



VARIADORES Y CONTROLES





¡LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO!

Como debe hacerse con cualquier equipo eléctrico, solamente el personal experto certificado debe realizar las tareas de instalación y mantenimiento. Asegúrese de cumplir con todas las normas y regulaciones locales y nacionales que apliquen en la instalación y funcionamiento de los equipos, así como de leer detenidamente los manuales de usuario. Utilice solamente los manuales de instalación y no este folleto de ventas para los procedimientos de instalación. Es responsabilidad del instalador determinar la idoneidad del producto para una aplicación en particular.

VARIADORES Y CONTROLES DE GRAN TAMAÑO

TABLAS DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS MOTORES	2
Motores sumergibles.....	2
Motores de superficie.....	6
SUBMONITOR CONNECT	8
Información para pedidos y dimensionamiento.....	9
Especificaciones.....	10
ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT SMS	11
Información para pedidos y dimensionamiento.....	12
Dimensiones.....	13
Especificaciones.....	14
ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV	15
Información para pedidos y dimensionamiento.....	17
Diagrama de dimensiones y cableado.....	19
Especificaciones.....	20
ARRANCADOR SSP SMARTSTART™ PARA BOMBAS	21
Información para pedidos y dimensionamiento.....	22
Dimensiones.....	23
Especificaciones y diagrama de cableado.....	24
ARRANCADOR DE BOMBA SPS ESTÁNDAR.....	25
Información para pedidos y dimensionamiento.....	26
Dimensiones.....	27
Especificaciones y diagrama de cableado.....	28
ARRANCADOR DE BOMBAS ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO (SPS-RV)	29
Información para pedidos y dimensionamiento.....	30
Diagrama de dimensiones y cableado.....	31
Especificaciones.....	32
TABLA DE COMPARACIÓN DEL ARRANCADOR	33
VFD SERIE P	35
VFD SERIE P EN GABINETE	37
Información para pedidos y dimensionamiento.....	39
Dimensiones.....	44
VFD SERIE P ACCESORIOS	45
Información para pedidos y dimensionamiento.....	45
Dimensiones.....	47
Diagrama de cableado.....	48
Especificaciones.....	49
Accesorios.....	50
Descripción de códigos.....	54
PAQUETE DE BOMBA DOBLE VARIABLE VDP	55
Información para pedidos y dimensionamiento.....	56

TABLAS DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS MOTORES - MOTORES SUMERGIBLES

ENTRADA MONOFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA DE 4"

Motor				VFD Serie P sumergible
Prefijo del modelo	HP	SFA (Amperaje máximo)	Voltios	N.º de pieza
234306	3	12.5	208	CIE3R-SUBP005-P2-1
234307	5	20.5		CIE3R-SUBP007-P2-1
234308	7.5	30.5		CIE3R-SUBP010-P2-1
234316	3	10.9	230	CIE3R-SUBP003-P2-1
234317	5	17.8		CIE3R-SUBP005-P2-1
234318	7.5	26.4		CIE3R-SUBP007-P2-1
234326	3	5.5	460	CIE3R-SUBP003-P4-1
234327	5	8.9		CIE3R-SUBP005-P4-1
234328	7.5	13.2		CIE3R-SUBP007-P4-1
234595	10	17.3		CIE3R-SUBP010-P4-1
234336	3	4.4	575	CIE3R-SUBP003-P6-1
234337	5	7.1		CIE3R-SUBP005-P6-1
234338	7.5	10.6		CIE3R-SUBP007-P6-1
234598	10	13.6		CIE3R-SUBP010-P6-1

4" ENTRADA TRIFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA

Motor				Arrancador SubMonitor Connect (SMS)	Arrancador suave inteligente (IPS-RV)	Arrancador de bomba SMARTSTART™ (SSP)	Arrancador de bomba estándar (SPS)	Arrancador de bomba estándar de voltaje reducido (SPS-RV)	VFD Serie P sumergible
Prefijo del modelo	HP	SFA (amperaje máximo)	Voltios	N.º de pieza					
234306	3	12.5	208	SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-SOP-J-G30	SPS3R-S1-K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-SUBP003-P2-3
234307	5	20.5		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-SUBP005-P2-3
234308	7.5	30.5		SMS3R-S1P-M-G60	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S1P-J-G60	SPS3R-S2-K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-SUBP010-P2-3
234316	3	10.9	230	SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-SUBP003-P2-3
234317	5	17.8		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-SUBP005-P2-3
234318	7.5	26.4		SMS3R-S1P-M-G50	IPS3R-RV-S1P-J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S1-K-G50-32	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-SUBP007-P2-3
234326	3	5.5	460	SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-K-G15-6	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-SUBP003-P4-3
234327	5	8.9		SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-K-G15-9	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-SUBP005-P4-3
234328	7.5	13.2		SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-SOP-J-G30	SPS3R-S1-K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-SUBP007-P4-3
234598	10	17.3		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-SUBP010-P4-3
234336	3	4.4	575	SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-6J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-6K-G15-6	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-SUBP003-P6-3
234337	5	7.1		SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-6J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-6K-G15-8	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-SUBP005-P6-3
234338	7.5	10.6		SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-6J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-6K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-SUBP007-P6-3
234598	10	13.6		SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-6J-G30	SSP3R-SOP-J-G30	SPS3R-S1-6K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-SUBP010-P6-3

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE MOTORES - MOTORES SUMERGIBLES

ENTRADA MONOFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA DE 6"

Prefijo del modelo	Motor			VFD Serie P sumergible	
	HP	SFA (Amperaje máximo)	Voltios	N.º de pieza	
236650	5	20	208	CIE3R-SUBP007-P2-1	
236651	7.5	28.3		CIE3R-SUBP010-P2-1	
236652	10	37		CIE3R-SUBP015-P2-1	
236653	15	54.4		CIE3R-SUBP020-P2-1	
236600	5	17.6	230	CIE3R-SUBP005-P2-1	
236601	7.5	24.6		CIE3R-SUBP007-P2-1	
236602	10	32.4		CIE3R-SUBP010-P2-1	
236603	15	47.4		CIE3R-SUBP015-P2-1	
236604	20	60.6	460	CIE3R-SUBP020-P2-1	
236610	5	8.8		CIE3R-SUBP005-P4-1	
236611	7.5	12.3		CIE3R-SUBP007-P4-1	
236612	10	16.1		CIE3R-SUBP010-P4-1	
236613	15	23.7		CIE3R-SUBP015-P4-1	
236614	20	30.3		CIE3R-SUBP020-P4-1	
236615	25	37.5		CIE3R-SUBP025-P4-1	
236616	30	45.2		CIE3R-SUBP030-P4-1	
236617	40	61.6		CIE3R-SUBP040-P4-1	
276618	50	78.1		CIE3R-SUBP050-P4-1	
276619	60	92.3		CIE3R-SUBP060-P4-1	
236620	5	7.1		575	CIE3R-SUBP005-P6-1
236621	7.5	9.8			CIE3R-SUBP007-P6-1
236622	10	12.9			CIE3R-SUBP010-P6-1
236623	15	19	CIE3R-SUBP015-P6-1		
236624	20	24.2	CIE3R-SUBP020-P6-1		
236625	25	30	CIE3R-SUBP025-P6-1		
236626	30	36.2	CIE3R-SUBP030-P6-1		
236627	40	49.6	CIE3R-SUBP040-P6-1		
236628	50	62.5	CIE3R-SUBP050-P6-1		
236629	60	73.9	CIE3R-SUBP060-P6-1		

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE MOTORES - MOTORES SUMERGIBLES

ENTRADA TRIFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA DE 6"

Motor			Arrancador de bomba SubMonitor Connect (SMS)	Arrancador inteligente para bombas de voltaje reducido (IPS-RV)	Arrancador de bomba SMARTSTART™ (SSP)	Arrancador de bomba estándar (SPS)	Arrancador de bomba estándar de voltaje reducido (SPS-RV)	VFD Serie P sumergible
Prefijo del modelo	HP	SFA (amperaje máximo)	N.º de pieza					
236650	5	20	SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-SUBP005-P2-3
236651	7.5	28.3	SMS3R-S1P-M-G60	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S1P-J-G60	SPS3R-S2-K-G60-36	SPS3R-RV-S1-J-G60	CIE3R-SUBP007-P2-3
236652	10	37	SMS3R-S2-M-G80	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G80	CIE3R-SUBP010-P2-3
236653	15	54.4	SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-SUBP020-P2-3
236654	20	69.7	SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G150-85	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP025-P2-3
236655	25	86.3	SMS3R-S3P-M-G200	IPS3R-RV-S3P-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	SPS3R-S3P-K-G200-100	-	CIE3R-SUBP030-P2-3
236656	30	104	SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S4-J-G200	-	-	-
236600	5	17.6	SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-SUBP005-P2-3
236601	7.5	24.6	SMS3R-S1P-M-G50	IPS3R-RV-S1P-J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S2-K-G50-36	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-SUBP007-P2-3
236602	10	32.4	SMS3R-S1P-M-G60	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-SUBP010-P2-3
236603	15	47.4	SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-J-G100	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S3-K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-SUBP015-P2-3
236604	20	60.6	SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP020-P2-3
236605	25	75	SMS3R-S3P-M-G150	IPS3R-RV-S3P-J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-K-G150-85	SPS3R-RV-S3-J-G150	CIE3R-SUBP025-P2-3
236656	30	90.4	SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	SPS3R-S3P-K-G200-100	-	CIE3R-SUBP030-P2-3
236610	5	8.8	SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-K-G15-9	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-SUBP005-P4-3
236611	7.5	12.3	SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-S0P-J-G30	SPS3R-S1-K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-SUBP007-P4-3
236612	10	16.1	SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-S0P-J-G30	SPS3R-S1-K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-SUBP010-P4-3
236613	15	23.7	SMS3R-S1P-M-G50	IPS3R-RV-S1P-J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S1-K-G50-32	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-SUBP015-P4-3
236614	20	30.3	SMS3R-S1P-M-G60	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S1P-J-G60	SPS3R-S2-K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-SUBP020-P4-3
236615	25	38.2	SMS3R-S2-M-G80	IPS3R-RV-S2-J-G80	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G80	CIE3R-SUBP025-P4-3
236616	30	45.2	SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S2-J-G80	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S2-K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G100	CIE3R-SUBP030-P4-3
236617	40	61.6	SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP040-P4-3
236618	50	78.1	SMS3R-S3P-M-G150	IPS3R-RV-S3P-J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-K-G150-85	-	CIE3R-SUBP050-P4-3
236619	60	92.3	SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	SPS3R-S3P-K-G200-100	-	CIE3R-SUBP060-P4-3
236610	5	7.1	SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-6J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-6K-G15-8	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-SUBP005-P6-3
236611	7.5	9.8	SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-6J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-6K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-SUBP007-P6-3
236612	10	12.9	SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-6J-G30	SSP3R-S0P-J-G30	SPS3R-S1-6K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-SUBP010-P6-3
236613	15	19	SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-6J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-6K-G40-25	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-SUBP015-P6-3
236614	20	24.2	SMS3R-S1-M-G50	IPS3R-RV-S1P-6J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S1-6K-G50-32	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-SUBP020-P6-3
236615	25	30	SMS3R-S2-M-G60	IPS3R-RV-S1P-6J-G60	SSP3R-S1P-J-G60	SPS3R-S2-6K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-SUBP025-P6-3
236616	30	36.2	SMS3R-S2-M-G80	IPS3R-RV-S2-6J-G80	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-6K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G80	CIE3R-SUBP030-P6-3
236617	40	49.6	SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-6J-G100	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S3-6K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-SUBP040-P6-3
236618	50	62.5	SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-6J-G125	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-6K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP050-P6-3
236619	60	73.9	SMS3R-S3-M-G150	IPS3R-RV-S3-6J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-6K-G150-85	SPS3R-RV-S3P-J-G150	CIE3R-SUBP060-P6-3

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE MOTORES - MOTORES SUMERGIBLES

ENTRADA MONOFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA DE 8"

Motor				VFD Serie P sumergible
Prefijo del modelo	HP	SFA (Amperaje máximo)	Voltios	N.º de pieza
239600	40	60	460	CIE3R-SUBP040-P4-1
239601	50	73		CIE3R-SUBP050-P4-1
239602	60	86		CIE3R-SUBP060-P4-1
239603	75	107		CIE3R-SUBP075-P4-1
239604	100	142		CIE3R-SUBP100-P4-1
239105	125	188		CIE3R-SUBP125-P4-1
239106	150	219		CIE3R-SUBP150-P4-1
239107	175	249		CIE3R-SUBP200-P4-1
239108	200	282		CIE3R-SUBP200-P4-1
239610	40	48		CIE3R-SUBP040-P6-1
239611	50	59	CIE3R-SUBP050-P6-1	
239612	60	69	CIE3R-SUBP060-P6-1	
239613	75	86	CIE3R-SUBP075-P6-1	
239614	100	114	-	
239115	125	151	-	
239116	150	182	-	
239117	175	200	-	
239118	200	226	-	

ENTRADA TRIFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA DE 8"

Motor				Arrancador de bomba SubMonitor Connect (SMS)	Arrancador inteligente para bombas de voltaje reducido (IPS-RV)	Arrancador de bomba SMARTSTART™ (SSP)	Arrancador de bomba estándar (SPS)	Arrancador de bomba estándar de voltaje reducido (SPS-RV)	VFD Serie P sumergible
Prefijo del modelo	HP	SFA (amperaje máximo)	Voltios	N.º de pieza					
239600	40	60	460	SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP040-P4-3
239601	50	73		SMS3R-S3P-M-G150	IPS3R-RV-S3P-J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-K-G150-85	SPS3R-RV-S3P-J-G150	CIE3R-SUBP050-P4-3
239602	60	86		SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	SPS3R-S3P-K-G200-100	-	CIE3R-SUBP060-P4-3
239603	75	107		SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	-	-	-	CIE3R-SUBP075-P4-3
239604	100	142		SMS3R-S5-M-G300	IPS3R-RV-S5-J-G300	-	-	-	CIE3R-SUBP100-P4-3
239105	125	188		SMS3R-S5-M-G400	IPS3R-RV-S5-J-G400	-	-	-	CIE3R-SUBP125-P4-3
239106	150	219		SMS3R-S5-M-G400	IPS3R-RV-S5-J-G400	-	-	-	CIE3R-SUBP150-P4-3
239107	175	249		SMS3R-S5-M-G500	IPS3R-RV-S5-J-G500	-	-	-	CIE3R-SUBP200-P4-3
239108	200	282		SMS3R-S5-M-G500	IPS3R-RV-S5-J-G500	-	-	-	CIE3R-SUBP200-P4-3
239610	40	48		SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-6J-G100	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S3-6K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-SUBP040-P6-3
239611	50	59	SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-6J-G125	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S3-6K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP050-P6-3	
239612	60	69	SMS3R-S3-M-G150	IPS3R-RV-S3-6J-G150	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-6K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-SUBP060-P6-3	
239613	75	86	SMS3R-S4-6M-G200	IPS3R-RV-S5-6J-G200	-	-	-	CIE3R-SUBP075-P6-3	
239614	100	114	SMS3R-S4-6M-G200	IPS3R-RV-S5-6J-G200	-	-	-	CIE3R-SUBP100-P6-3	
239115	125	151	SMS3R-S5-6M-G300	IPS3R-RV-S5-6J-G300	-	-	-	CIE3R-SUBP125-P6-3	
239116	150	182	SMS3R-S5-6M-G400	IPS3R-RV-S5-6J-G400	-	-	-	-	
239117	175	200	SMS3R-S5-6M-G400	IPS3R-RV-S5-6J-G400	-	-	-	-	
239118	200	226	SMS3R-SSP-6M-G500	IPS3R-RV-S5-6J-G500	-	-	-	-	

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE MOTORES - MOTORES DE SUPERFICIE

ENTRADA MONOFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA

Motor		Voltios	VFD Serie P centrifuga
HP	FLA		N.º de pieza
3	11	208	CIE3R-CENP003-P2-1
5	17.5		CIE3R-CENP007-P2-1
7.5	25		CIE3R-CENP010-P2-1
10	32		CIE3R-CENP015-P2-1
15	48		CIE3R-CENP020-P2-1
20	62		CIE3R-CENP020-P2-1
3	9.6		CIE3R-CENP003-P2-1
5	15.2	230	CIE3R-CENP005-P2-1
7.5	22		CIE3R-CENP007-P2-1
10	28		CIE3R-CENP010-P2-1
15	42		CIE3R-CENP015-P2-1
20	54		CIE3R-CENP020-P2-1
3	4.8	460	CIE3R-CENP003-P4-1
5	7.6		CIE3R-CENP005-P4-1
7.5	11		CIE3R-CENP007-P4-1
10	14		CIE3R-CENP010-P4-1
15	21		CIE3R-CENP015-P4-1
20	27		CIE3R-CENP020-P4-1
25	34		CIE3R-CENP025-P4-1
30	40		CIE3R-CENP030-P4-1
40	52		CIE3R-CENP040-P4-1
50	65		CIE3R-CENP050-P4-1
60	77		CIE3R-CENP060-P4-1
75	96		CIE3R-CENP075-P4-1
100	124		CIE3R-CENP100-P4-1
125	156		CIE3R-CENP125-P4-1
150	180		CIE3R-CENP150-P4-1
200	240		CIE3R-CENP200-P4-1
3	3.9		575
5	6.1	CIE3R-CENP005-P6-1	
7.5	9	CIE3R-CENP007-P6-1	
10	11	CIE3R-CENP010-P6-1	
15	17	CIE3R-CENP015-P6-1	
20	22	CIE3R-CENP020-P6-1	
25	27	CIE3R-CENP025-P6-1	
30	32	CIE3R-CENP030-P6-1	
40	41	CIE3R-CENP040-P6-1	
50	52	CIE3R-CENP050-P6-1	
60	62	CIE3R-CENP060-P6-1	
75	77	CIE3R-CENP075-P6-1	

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE MOTORES - MOTORES DE SUPERFICIE

ENTRADA TRIFÁSICA/SALIDA TRIFÁSICA

Motor			Arrancador SubMonitor Connect (SMS)	Arrancador inteligente para bombas de voltaje reducido (IPS-RV)	Arrancador de bomba SMARTSTART™ (SSP)	Arrancador de bomba estándar (SPS)	Arrancador de bomba estándar de voltaje reducido (SPS-RV)	VFD Serie P centrífuga
HP	FLA	Voltios	N.º de pieza					
3	11	208	SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-CENP003-P2-3
5	17.5		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-CENP005-P2-3
7.5	25		SMS3R-S1P-M-G50	IPS3R-RV-S1P-J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S1-K-G50-32	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-CENP007-P2-3
10	32		SMS3R-S1P-M-G60	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S1P-J-G60	SPS3R-S2-K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-CENP010-P2-3
15	48		SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-J-G100	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S3-K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-CENP015-P2-3
20	62		SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-CENP020-P2-3
25	78		SMS3R-S3P-M-G150	IPS3R-RV-S3P-J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-K-G150-85	SPS3R-RV-S3P-J-G150	CIE3R-CENP025-P2-3
30	92		SMS3R-S3P-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	SPS3R-S3P-K-G200-100	-	CIE3R-CENP030-P2-3
40	120		SMS3R-S4-M-G250	IPS3R-RV-S4-J-G250	SSP3R-S4-J-G250	-	-	-
50	150		SMS3R-S5-M-G300	IPS3R-RV-S5-J-G300	-	-	-	-
3	9.6	230	SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-CENP003-P2-3
5	15.2		SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-S0P-J-G30	SPS3R-S1-K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-CENP005-P2-3
7.5	22		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-CENP007-P2-3
10	28		SMS3R-S1P-M-G50	IPS3R-RV-S1P-J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S2-K-G50-36	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-CENP010-P2-3
15	42		SMS3R-S2-M-G80	IPS3R-RV-S2-J-G80	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G80	CIE3R-CENP015-P2-3
20	54		SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-J-G100	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-CENP020-P2-3
25	68		SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-CENP025-P2-3
30	80		SMS3R-S3P-M-G150	IPS3R-RV-S3P-J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-K-G150-85	SPS3R-RV-S3P-J-G150	CIE3R-CENP030-P2-3
40	104		SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	-	-	-
50	130		SMS3R-S4-M-G250	IPS3R-RV-S4-J-G250	-	-	-	-
3	4.8	460	SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-K-G15-6	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-CENP003-P4-3
5	7.6		SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-K-G15-9	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-CENP005-P4-3
7.5	11		SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-CENP007-P4-3
10	14		SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-J-G30	SSP3R-S0P-J-G30	SPS3R-S1-K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-CENP010-P4-3
15	21		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-J-G40	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-K-G40-22	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-CENP015-P4-3
20	27		SMS3R-S1P-M-G50	IPS3R-RV-S1P-J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S1-K-G50-32	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-CENP020-P4-3
25	34		SMS3R-S1P-M-G60	IPS3R-RV-S1P-J-G60	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-CENP025-P4-3
30	40		SMS3R-S2-M-G80	IPS3R-RV-S2-J-G80	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G80	CIE3R-CENP030-P4-3
40	52		SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-J-G100	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S3-K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-CENP040-P4-3
50	65		SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-CENP050-P4-3
60	77		SMS3R-S3P-M-G150	IPS3R-RV-S3P-J-G150	SSP3R-S3P-J-G150	SPS3R-S3-K-G150-85	SPS3R-RV-S3P-J-G150	CIE3R-CENP060-P4-3
75	96		SMS3R-S4-M-G200	IPS3R-RV-S4-J-G200	SSP3R-S3P-J-G200	SPS3R-S3P-K-G200-100	-	CIE3R-CENP075-P4-3
100	124		SMS3R-S4-M-G250	IPS3R-RV-S4-J-G250	-	-	-	CIE3R-CENP100-P4-3
125	156		SMS3R-S5-M-G300	IPS3R-RV-S5-J-G300	-	-	-	CIE3R-CENP125-P4-3
150	180		SMS3R-S5-M-G400	IPS3R-RV-S5-J-G400	-	-	-	CIE3R-CENP150-P4-3
200	240		SMS3R-S5-M-G500	IPS3R-RV-S5-J-G500	-	-	-	CIE3R-CENP200-P4-3
250	302		SMS3R-S5P-M-G600	IPS3R-RV-S5P-J-G600	-	-	-	CIE3R-CENP250-P4-3
300	361		SMS3R-S5P-M-G800	-	-	-	-	CIE3R-CENP300-P4-3
350	414		-	-	-	-	-	CIE3R-CENP350-P4-3
400	477		-	-	-	-	-	CIE3R-CENP400-P4-3
3	3.9	575	SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-6J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-6K-G15-4	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-CENP003-P6-3
5	6.1		SMS3R-S1-M-G15	IPS3R-RV-S1-6J-G15	SSP3R-S0-J-G15	SPS3R-S1-6K-G15-8	SPS3R-RV-S1-J-G15	CIE3R-CENP005-P6-3
7.5	9		SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-6J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-6K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-CENP007-P6-3
10	11		SMS3R-S1-M-G20	IPS3R-RV-S1-6J-G20	SSP3R-S0-J-G20	SPS3R-S1-6K-G20-13	SPS3R-RV-S1-J-G20	CIE3R-CENP010-P6-3
15	17		SMS3R-S1-M-G30	IPS3R-RV-S1-6J-G30	SSP3R-S0P-J-G30	SPS3R-S1-6K-G30-18	SPS3R-RV-S1-J-G30	CIE3R-CENP015-P6-3
20	22		SMS3R-S1-M-G40	IPS3R-RV-S1-6J-G30	SSP3R-S1-J-G40	SPS3R-S1-6K-G40-25	SPS3R-RV-S1-J-G40	CIE3R-CENP020-P6-3
25	27		SMS3R-S1-M-G50	IPS3R-RV-S1P-6J-G50	SSP3R-S1P-J-G50	SPS3R-S1-6K-G50-32	SPS3R-RV-S1P-J-G50	CIE3R-CENP025-P6-3
30	32		SMS3R-S2-M-G60	IPS3R-RV-S1P-6J-G60	SSP3R-S1P-J-G60	SPS3R-S2-6K-G60-36	SPS3R-RV-S1P-J-G60	CIE3R-CENP030-P6-3
40	41		SMS3R-S2-M-G80	IPS3R-RV-S2-6J-G80	SSP3R-S2-J-G80	SPS3R-S2-6K-G80-50	SPS3R-RV-S2-J-G80	CIE3R-CENP040-P6-3
50	52		SMS3R-S3-M-G100	IPS3R-RV-S3-6J-G100	SSP3R-S2-J-G100	SPS3R-S3-6K-G100-65	SPS3R-RV-S3-J-G100	CIE3R-CENP050-P6-3
60	62		SMS3R-S3-M-G125	IPS3R-RV-S3-6J-G125	SSP3R-S3-J-G125	SPS3R-S3-6K-G125-75	SPS3R-RV-S3-J-G125	CIE3R-CENP060-P6-3
75	77		SMS3R-S3-M-G150	IPS3R-RV-S3-6J-G150	SSP3R-S3-J-G150	SPS3R-S3-6K-G150-85	SPS3R-RV-S3P-J-G150	CIE3R-CENP075-P6-3
100	99		SMS3R-S4-6M-G200	IPS3R-RV-S5-6J-G200	-	-	-	CIE3R-CENP100-P6-3
125	125		SMS3R-S4-6M-G250	IPS3R-RV-S5-6J-G250	-	-	-	CIE3R-CENP125-P6-3
150	144		SMS3R-S5-6M-G300	IPS3R-RV-S5-6J-G300	-	-	-	-
200	192		SMS3R-S5-6M-G400	IPS3R-RV-S5-6J-G400	-	-	-	-
250	242		SMS3R-S5-6M-G500	IPS3R-RV-S5-6J-G500	-	-	-	-
300	289		SMS3R-S5-6M-G600	IPS3R-RV-S5-6J-G600	-	-	-	-

SUBMONITOR CONNECT

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, 2-700 HP

PROTECCIÓN DEL MOTOR CONTRA SOBRECARGA ELECTRÓNICA

- Sobrecarga electrónica ajustable clase 5-30 de amplio rango.
- La detección de bomba en seco protege la bomba y el motor de las condiciones adversas y permite el arranque automático por tiempo con el modo de recuperación de pozo.
- Protección del motor líder en el mercado, contra las siguientes condiciones: sobrecarga/baja carga (trabajo en seco), protección contra el exceso de voltaje/bajo voltaje, pérdida de fase de voltaje, desbalance de fase de corriente y voltaje, rotor bloqueado, falla de ciclo, falla de conexión a tierra.
- Fácil acceso a los terminales de entrada y salida.
- Pantalla calificada para entornos con agua, retroiluminada, NEMA 4x, de 32 caracteres, montada en el frente del panel que permite la vista segura de las condiciones mientras el motor está en funcionamiento.
- Verificación de aislamiento del motor.



REGISTRO DE FALLAS CON FECHA Y EN TIEMPO REAL

- La unidad se envía con un reloj preprogramado en tiempo real con un respaldo de batería de 10 años.
- Contiene registros separados de inicio, cambios de configuración y fallas. Los registros independientes permiten al usuario ver la última falla, incluso si esta ocurrió años atrás.
- El registro de fallas rastrea 150 fallas con indicación precisa de fecha y hora en un segundo, y permite a los usuarios diagnosticar problemas de energía y demostrárselos a los proveedores correspondientes. La unidad brindará a los usuarios una "captura instantánea" de las condiciones en el momento de la falla, como el voltaje y la corriente línea a línea, las alarmas presentes y el estado de entrada y salida. Un ejemplo de indicación de hora y fecha es el siguiente: 7/7/16 10:15:24

CONFIGURACIÓN BASADA EN LA APLICACIÓN

- SubMonitor Connect es un relé de protección del motor trifásico integral avanzado que permite a los usuarios marcar con protección y automatización, con una precisión extrema y profundidad de parámetros. Sin embargo, SubMonitor Connect también cuenta con un ágil asistente de configuración básica que permite a los usuarios poner todo en funcionamiento rápidamente.
- Nueve pasos sencillos para programar la unidad.
- Los usuarios seleccionan Sumergible, Superficie o Personalizado y SubMonitor completa los respectivos parámetros de protección.
- Confirme la información básica del motor, la información de protección clave y la hora de inicio.

SUBMONITOR CONNECT - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

SUBMONITOR CONNECT

Descripción	N.º de pieza
SubMonitor Connect - Estándar, 1-135A	5860015010
SubMonitor Connect - Premium, 1-135A	5860005110

OPCIONES

Descripción	N.º de pieza
Ensamblaje de visualizador remoto SubMonitor Connect	5860015150
Kit de montaje de puerta	5860015160
CTs externo, 120-270A	5860015170
CTs externo, 200-400A	5860015180
CTs externo, 400-1000A	5860015190



NOTA: El rango del producto es de 0,1 a 1000 A. CTs externo requerido superior a 135 A.

SUBMONITOR CONNECT - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Tipo de arrancador		
Estándar o para combinación (clasificado para servicio, apropiado para el uso como desconexión de servicio)		
En gabinete tipo NEMA 3R, calificado para exteriores		
Interfaz de usuario		
Ajustes de parámetros	Visualizador de 32 caracteres, retroiluminado, NEMA 4x	
	Aplicación móvil FE Connect conectada mediante bluetooth	
Manual-Apagado-Auto	Interruptor de 3 posiciones montado en la puerta	
Operaciones de control estándar		
Entrada	RS-485	RTU Modbus esclavo
	PT100/1000	Activado/desactivado, ajustable: 0-100 C, 212 F
Salida	Relé de falla	Contacto de relé normalmente abierto 1Aa @ 240 VCA
Operacional	Tipo de sobrecarga	Electrónica, curva de disparo simulado I ² T
	Modos de falla de alimentación eléctrica	Reinicio en el último modo (Manual/Apagado/Automático)
		Reinicio en modo apagado
	Demora de tiempo de activación/desactivación	Activado/desactivado, ajustable: 1-60 segundos
	Demora de rotación en reversa	Activado/desactivado, ajustable: 2 segundos - 60 minutos
	Restablecimiento de falla	Ajustable: manual o automático (el valor predeterminado difiere según la característica de protección del motor)
	Arranques	6/hora, tiempo de arranque máx. de 20 segundos a FLA de 400%, tiempo de arranque máx. de 30 segundos a FLA de 300%
Ambiental		
Temperatura ambiental de funcionamiento	-20.56 °C a 60.00 °C (-20 °F a 60 °F)	
Temperatura ambiental de almacenamiento	-20.56 °C a 85.00 °C (-20 °F a 85 °F)	
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación	
Protección del motor/arrancador suave	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Rango de ajuste de corriente de sobrecarga	Difiere según el modelo	Según SFA
Clase de disparo de sobrecarga	Ajustable: 5-30	10
Factor de servicio de sobrecarga	Ajustable: 1.00-2.00	1.15
Baja carga (trabajo en seco)	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 1-99% de nominal	Activado/65%
Sobrecarga	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 101-200% de nominal	Activado/125%
Bajo voltaje	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 80-99% de nominal	Activado/90%
Sobrevoltaje	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 101-125% de nominal	Activado/110%
Pérdida de fase de voltaje	Siempre activa	Activado/Se dispara si está a menos de 60 VCA
Falla de conexión a tierra (con certificación UL 1053)	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 1- 0 amperios	Activado/1A
Falla de ciclo	Activado/Desactivado, límite de arranque ajustable: 2-100	Activada
Característica de arranque en caliente	Activado/Desactivado, demora el reinicio del motor según la temperatura calculada del motor	Activada
Protección SMARTSTART™	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Desbalance de fase de corriente	Activado/desactivado, ajustable: 1-50%	Activado/5%
Rotor bloqueado/Descompensado	Activado/Desactivado, se dispara si la corriente excede el 300% de amperios máximos durante 0.5 segundos.	Activada
Fuera de calibración	Activado/Desactivado, se dispara después de 10 segundos, si el ajuste de amperios máximos es incorrecto.	Desconectado
Tiempo máximo para arrancar	Activado/desactivado, independientemente de los amperios máximos o de la curva I ² T, siempre se dispara en el momento del arranque si la corriente de arranque está por fuera de un rango aceptable y continúa disminuyendo después de 10 segundos.	Desconectado

ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT SMS

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, 2-300 HP

PROTECCIÓN DEL MOTOR CONTRA SOBRECARGA ELECTRÓNICA

- Sobrecarga electrónica ajustable clase 5-30 de amplio rango.
- La detección de bomba en seco protege la bomba y el motor de las condiciones adversas y permite el arranque automático por tiempo con el modo de recuperación de pozo.
- Protección del motor líder en el mercado, contra las siguientes condiciones: sobrecarga/baja carga (trabajo en seco), protección contra el exceso de voltaje/bajo voltaje, pérdida de fase de voltaje, desbalance de fase de corriente y voltaje, rotor bloqueado, falla de ciclo, falla de conexión a tierra.
- Fácil acceso a los terminales de entrada y salida.
- Pantalla calificada para entornos con agua, retroiluminada, NEMA 4x, de 32 caracteres, montada en el frente del panel que permite la vista segura de las condiciones mientras el motor está en funcionamiento.
- Verificación de aislamiento del motor.

REGISTRO DE FALLAS CON FECHA Y EN TIEMPO REAL

- La unidad se envía con un reloj preprogramado en tiempo real con un respaldo de batería de 10 años.
- Contiene registros separados de inicio, cambios de configuración y fallas. Los registros independientes permiten al usuario ver la última falla, incluso si esta ocurrió años atrás.
- El registro de fallas rastrea 150 fallas con indicación precisa de fecha y hora en un segundo, y permite a los usuarios diagnosticar problemas de energía y demostrárselos a los proveedores correspondientes. La unidad brindará a los usuarios una "captura instantánea" de las condiciones en el momento de la falla, como el voltaje y la corriente línea a línea, las alarmas presentes y el estado de entrada y salida. Un ejemplo de indicación de hora y fecha es el siguiente: 7/7/16 10:15:24

CONFIGURACIÓN BASADA EN LA APLICACIÓN

- SubMonitor Connect es un relé de protección del motor trifásico integral avanzado que permite a los usuarios marcar con protección y automatización, con una precisión extrema y profundidad de parámetros. Sin embargo, SubMonitor Connect también cuenta con un ágil asistente de configuración básica que permite a los usuarios poner todo en funcionamiento rápidamente.
- Nueve pasos sencillos para programar la unidad.
- Los usuarios seleccionan Sumergible, Superficie o Personalizado y SubMonitor completa los respectivos parámetros de protección.
- Confirme la información básica del motor, la información de protección clave y la hora de inicio.

AUTOMÁTICO LISTO - CONTROL AVANZADO DE LA BOMBA

- Entrada mojada 12-240 VCA/VCD para inicio/detención remota
- Contactos secos para funcionamiento automático/apagado o flotante alto/bajo
- Comunicación RTA Modbus
- Restablecimiento de fallas automático y ajustes de demora activada y desactivada
- Modo recuperación de pozo

CONSTRUCCIÓN DE GRADO INDUSTRIAL, DE CARGA PESADA

- Interruptor manual automático calificado IP69K para usos a prueba de polvo y salpicado de alta presión.
- Gabinete NEMA 3R, calificado para exteriores, con junta, con revestimiento de polvo, de diseño propio de FCS para optimizar el diseño y la funcionalidad.

CONSTRUCCIÓN DE GRADO INDUSTRIAL, DE CARGA PESADA

- Disyuntor UL 489 de desconexión para protección a nivel de caja de conexiones contra cortocircuitos
- No se requieren cortocircuitos, lo cual ahorra tiempo y dinero
- Manija bloqueable



ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT SMS - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT (COMBINACIÓN)

No. de modelo	Gama SFA de 200 V - 460 V** (A)	UL HP trifásico - Amperios máx. - SCIC															Tamaño de contactor NEMA
		200 VCA			208 VCA			230 VCA			460 VCA			575 VCA			
		HP	A	kA	HP	A	kA	HP	A	kA	HP	A	kA	HP	A	kA	
SMS3R-S0-M-G15	1-8	2	8	50	2	8	50	2	8	50	5	8	25	5	8	14	0
SMS3R-S0-M-G20	8-11	3	11	50	3	11	50	3	11	50	7.5	11	25	10	11	14	0+
SMS3R-S0P-M-G30	11-17	3	17	50	5	17	50	5	17	50	10	17	25	15	17	14	1
SMS3R-S1-M-G40	16-22	5	22	50	5	22	50	7.5	22	50	15	22	25	20	22	14	1
SMS3R-S1P-M-G50	20-28	7.5	28	50	7.5	28	50	10	28	50	20	28	25	25	28	14	1+
SMS3R-S1P-M-G60	24-34	10	34	50	10	34	50	10	34	50	25	34	25	30	32	14	1+
SMS3R-S2-M-G80	32-45	10	45	50	10	45	50	15	45	50	30	45	25	40	45	14	2
SMS3R-S2-M-G100	40-52	15	57	50	15	57	50	20	57	50	40	52	25	50	52	14	2
SMS3R-S3-M-G100	40-57	15	57	50	15	57	50	20	57	50	40	57	25	50	57	14	3
SMS3R-S3-M-G125	50-71	20	71	65	20	71	65	25	71	65	50	71	35	60	71	18	3
SMS3R-S3P-M-G150	60-85	25	85	65	25	85	65	30	85	65	60	85	35	75	77	18	3+
SMS3R-S3P-M-G200	80-DPV*	30	92	65	30	88	65	40	104	65	75	96	35	75	77	18	3+
SMS3R-S4-M-G200	80-114	30	114	65	40	114	65	40	114	65	75	114	35	100	99	18	4
SMS3R-S4-M-G250	100-DPV*	40	120	65	40	114	65	50	130	65	100	124	35	-	-	-	4
SMS3R-S5-M-G300	120-171	50	171	65	60	171	65	60	171	65	125	171	35	-	-	-	5
SMS3R-S5-M-G400	171-228	75	228	65	75	228	65	75	228	65	150	228	35	-	-	-	5
SMS3R-S5P-M-G500	228-285	100	285	65	100	285	65	100	285	65	200	285	35	-	-	-	5+
SMS3R-S5P-M-G600	285-342	100	342	65	100	342	65	125	342	65	250	342	35	-	-	-	5+
SMS3R-S5P-M-G800	324-DPV*	125	359	65	125	343	65	150	360	65	300	361	35	-	-	-	5+
SMS3R-S5-6M-G300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	171	18	-	-
SMS3R-S5-6M-G400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	228	18	-	-
SMS3R-S5P-6M-G500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	285	18	-	-
SMS3R-S5P-6M-G600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	289	18	-	-

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT (SIN COMBINACIÓN)

No. de modelo	UL HP trifásico - AMPERIOS MÁX. - SCIC															Tamaño de contactor NEMA
	200VAC			208VAC			230VAC			460VAC			575VAC			
HP	A	kA	HP	A	kA	HP	A	kA	HP	A	kA	HP	A	kA		
SMS3R-S00-M	2	8	5	2	8	5	3	10	5	5	8	5	7.5	9	5	0
SMS3R-S0P-M	7.5	25	5	7.5	24	5	10	28	5	15	21	5	20	22	5	0+
SMS3R-S1P-M	15	48	5	15	46	5	15	42	5	30	40	5	30	32	5	1+
SMS3R-S2-M	20	62	5	20	59	5	25	68	5	40	52	5	50	52	5	2
SMS3R-S3-M	30	92	10	30	88	10	40	104	10	60	77	10	75	77	10	3
SMS3R-S3P-M	30	92	10	30	88	10	40	104	10	75	96	10	75	77	10	3+
SMS3R-S4-M	40	120	10	40	114	10	50	130	10	100	124	10	100	99	10	4
SMS3R-S4P-M	60	177	10	60	169	10	75	192	10	150	180	10	-	-	-	4+
SMS3R-S5-M	100	285	18	100	273	18	125	312	18	250	302	18	-	-	-	5
SMS3R-S5P-M	125	359	18	125	343	18	150	360	18	300	361	18	-	-	-	5+
SMS3R-S4P/6M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	144	10	-
SMS3R-S5/6M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	242	18	-
SMS3R-S5P/6M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	289	18	-

OPCIONES (INSTALADAS EN FÁBRICA)

No. de modelo	Descripción
SMS-SRG	Configuración delta de supresión de picos, universal, con conexión a tierra en un vértice
SMS-SRG-240V	Configuración de energía delta, de supresor de picos 240 VCA
SMS-SRG-480V	Configuración de energía delta, de supresor de picos 480 VCA
SMS-SRG-600V	Configuración de energía delta, de supresor de picos 600 VCA
SMS-HOA-KEY	Opción de interruptor de clave manual/apagado/automático
SMS-STSP	Control de botón de arranque/detención, en lugar de interruptor HOA
SMS-HOA-START	Iniciar botón cuando HOA está en MANUAL
SMS-CPT-100VA	100 VA CPT para acomodar las opciones de abajo
SMS-CLK-120V*	Reloj programable de 120V, 7 días, 24 horas
SMS-RPL-120V*	Luz piloto de funcionamiento instalada en la fábrica, verde, de 120 VCA
SMS-FPL-120V*	Luz piloto de falla instalada en la fábrica, roja, de 120 VCA

*Las opciones deben combinarse con SMS-CPT-100VA

ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT SMS - DIMENSIONES

DIMENSIONES

Arrancador	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
SMS3R-S0-M-G15	22	15	8
SMS3R-S0-M-G20			
SMS3R-S0P-M-G30			
SMS3R-S1-M-G40			
SMS3R-S1P-M-G50			
SMS3R-S1P-M-G60			
SMS3R-S2-M-G80			
SMS3R-S2-M-G100			
SMS3R-S3-M-G100			
SMS3R-S3-M-G125			
SMS3R-S3P-M-G150	32	15	8
SMS3R-S4-M-G200			
SMS3R-S4-M-G250			
SMS3R-S5-M-G300			
SMS3R-S5-M-G400			
SMS3R-S5P-M-G500	42	25	15
SMS3R-S5P-M-G600			
SMS3R-S5P-M-G800	62	25	15
SMS3R-S00-M			
SMS3R-S0P-M			
SMS3R-S1P-M			
SMS3R-S2-M			
SMS3R-S3-M	22	15	8
SMS3R-S3P-M			
SMS3R-S4-M			
SMS3R-S4P-M			
SMS3R-S5-M			
SMS3R-S5P-M	42	25	15
SMS3R-S5P-M			

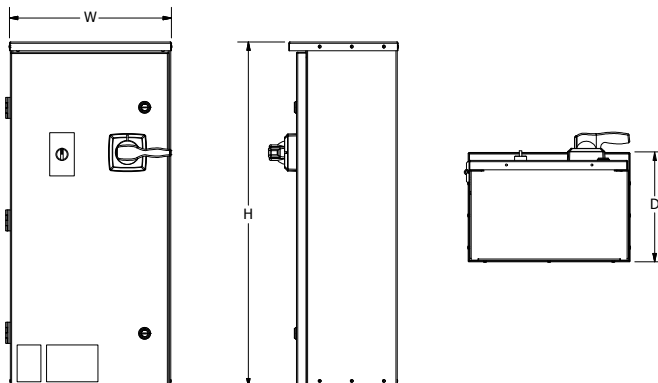
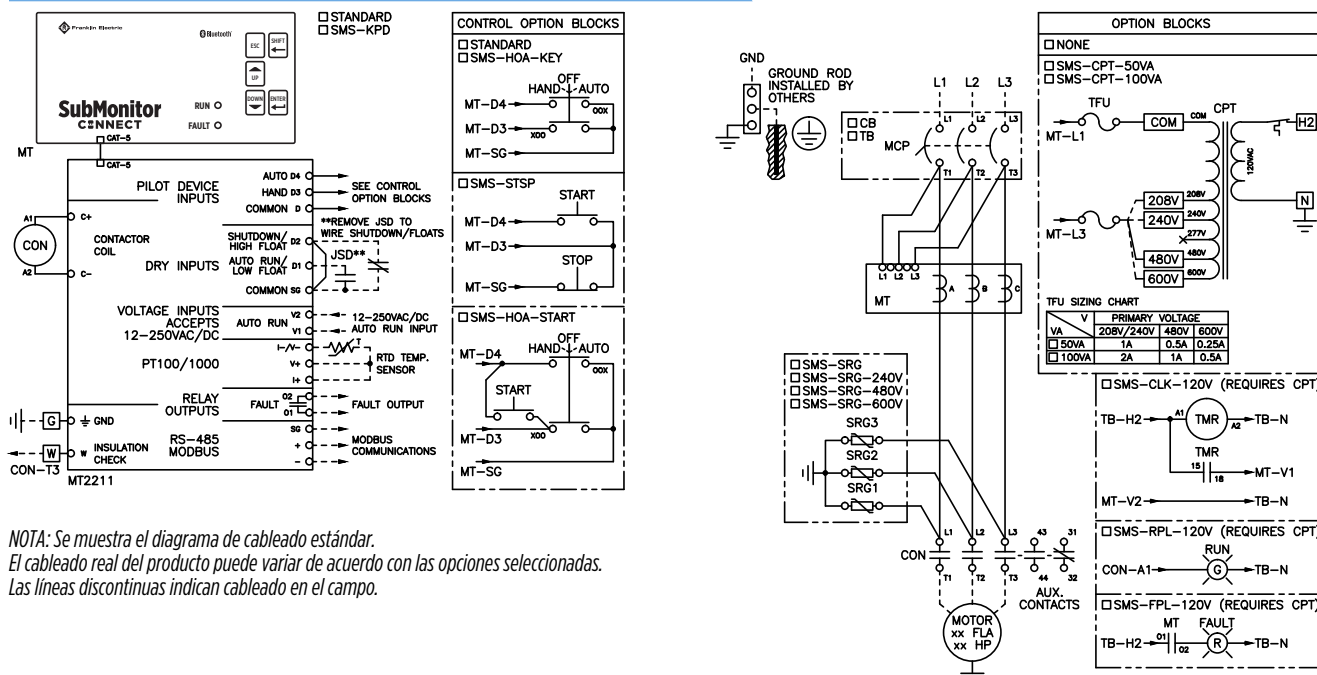


DIAGRAMA DE CABLEADO



NOTA: Se muestra el diagrama de cableado estándar. El cableado real del producto puede variar de acuerdo con las opciones seleccionadas. Las líneas discontinuas indican cableado en el campo.

ARRANCADOR SUBMONITOR CONNECT SMS - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Tipo de arrancador		
Estándar o para combinación (clasificado para servicio, apropiado para el uso como desconexión de servicio)		
En gabinete tipo NEMA 3R, calificado para exteriores		
Interfaz de usuario		
Ajustes de parámetros	Visualizador de 32 caracteres, retroiluminado, NEMA 4x	
	Aplicación móvil FE Connect conectada mediante bluetooth	
Manual-Apagado-Auto	Interruptor de 3 posiciones montado en la puerta	
Operaciones de control estándar		
Entradas	Voltaje Auto	Admite 12-250 VCA/CD. Al aplicar voltaje, se envía un comando de funcionamiento al arrancador cuando está en modo automático.
	Contacto seco Auto	Predeterminado: normalmente abierto Cuando está activo (cerrado entre D1 y D), SubMonitor arrancará el motor en modo automático.
	Flotante bajo	Opción: Usado con D2 para el funcionamiento de flotante en modo de relleno o drenaje
	Apagado de contacto seco	Predeterminado: Cuando está activo (abierto entre D2 y D), SubMonitor detendrá el motor en todos los modos.
	Flotante alto	Opción: Usado con D1 para elaborar la operación de flotante en modo de relleno o drenaje
	RS-485	RTU Modbus esclavo
Salida	PT100/1000	Activado/desactivado, ajustable: 0-100 C
	Relé de falla	Contacto de relé normalmente abierto 1Aa @ 240 VCA 212 F
Operacional	Tipo de sobrecarga	Electrónica, curva de disparo simulado I ² T
	Modos de falla de alimentación eléctrica	Reinicio en el último modo (Manual/Apagado/Automático)
		Reinicio en modo apagado
	Demora de tiempo de activación/desactivación	Activado/desactivado, ajustable: 1-60 segundos
	Demora de rotación en reversa	Activado/desactivado, ajustable: 2 segundos - 60 minutos
	Restablecimiento de falla	Ajustable: manual o automático (el valor predeterminado difiere según la característica de protección del motor)
Arranques	6/hora, tiempo de arranque máx. de 20 segundos a FLA de 400%, tiempo de arranque máx. de 30 segundos a FLA de 300%	
Ambiental		
Temperatura ambiental de funcionamiento	-20.6 °C a 60.00 °C (-20 °F a 60 °F)	
Temperatura ambiental de almacenamiento	-20.56 °C a 85.00 °C (-20 °F a 85 °F)	
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación	
Protección del motor/arrancador suave	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Rango de ajuste de corriente de sobrecarga	Difiere según el modelo	Según SFA
Clase de disparo de sobrecarga	Ajustable: 5-30	10
Factor de servicio de sobrecarga	Ajustable: 1.00-2.00	1.15
Baja carga (trabajo en seco)	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 1-99% de nominal	Activado/65%
Sobrecarga	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 101-200% de nominal	Activado/125%
Bajo voltaje	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 80-99% de nominal	Activado/90%
Sobrevoltaje	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 101-125% de nominal	Activado/110%
Pérdida de fase de voltaje	Siempre activa	Activado/Se dispara si está a menos de 60 VCA
Falla de conexión a tierra (con certificación UL 1053)	Activado/desactivado/alarma, ajustable: 1- 0 amperios	Activado/1A
Falla de ciclo	Activado/Desactivado, límite de arranque ajustable: 2-100	Activada
Característica de arranque en caliente	Activado/Desactivado, demora el reinicio del motor según la temperatura calculada del motor	Activada
Protección SMARTSTART™	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Desbalance de fase de corriente	Activado/desactivado, ajustable: 1-50%	Activado/5%
Rotor bloqueado/Descompensado	Activado/Desactivado, se dispara si la corriente excede el 300% de amperios máximos durante 0.5 segundos.	Activada
Fuera de calibración	Activado/Desactivado, se dispara después de 10 segundos, si el ajuste de amperios máximos es incorrecto.	Desconectado
Tiempo máximo para arrancar	Activada/desactivada, independientemente de los amperios máximos o de la curva I ² T, siempre se dispara en el momento del arranque si la corriente de arranque está por fuera de un rango aceptable y continúa disminuyendo después de 10 segundos.	Desconectado

ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV

Protección electrónica integrada en la bomba de sobrecarga y medición de potencia y comunicaciones Modbus TRU.
Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, 2-250 HP

PROTECCIÓN ELECTRÓNICA TRU-POWER™ INTEGRADA

- Elimina la necesidad de costosos relevadores de protección de bombas
- Detección de bomba trabajando en seco utilizando la potencia (libre de disparos por ruido eléctrico); modo de recuperación de pozo basado en el arranque por tiempo
- Permite sobrecarga electrónica ajustable clase 5-30 de amplio rango
- Proporciona una protección de motor superior en las siguientes condiciones:
 - Sobrecarga/baja carga (trabajo en seco)
 - Pérdida de fase de voltaje
 - Rotor descompensado/bloqueado
 - Falla de conexión a tierra (con certificación UL1053)
- Protección contra sobrevoltaje/ bajo voltaje
- Desbalance de fase de voltaje y de corriente
- Falla de ciclo
- Reversión de fase de voltaje

CARACTERÍSTICAS DEL ARRANCADOR SUAVE

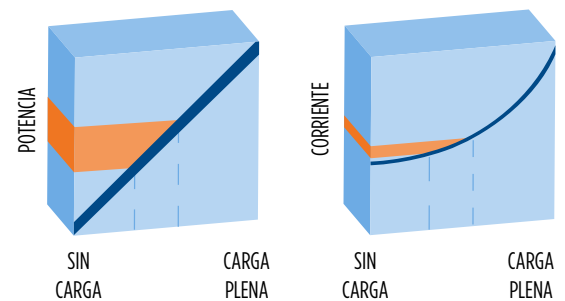
- Contactor de derivación clasificado a potencia plena
- Arranque con conexión directa a la línea para situaciones de emergencia (convierte el arrancador suave en un IPS estándar)
- Los modos de arranque incluyen un límite de corriente ajustable, un voltaje inicial y un tiempo de arranque con característica de refuerzo de torque
- Los modos de paro incluyen:
 - Desaceleración libre hasta la parada
 - Desaceleración lineal (reduce el efecto de carga de impulso)
 - Voltaje de paro y tiempo de paro ajustables
- Detección de sobrecalentamiento del SCR
- Detección de SCR en cortocircuito

DETECTOR TRU-POWER™

El sistema de detección Tru-power™ protege las bombas contra su funcionamiento en seco, en vacío, desviaciones y condiciones de atascamiento del impulsor, manteniendo la instalación en funcionamiento y evitando costosas fallas prematuras de las bombas. Además de proporcionar una protección superior, la medición de baja carga utilizando la potencia proporciona un rango de disparo más flexible a diferencia de la medición por corriente, la cual exige un punto de control más preciso. El resultado final es la eliminación de los disparos por ruido eléctrico.

MONITOREO Y REGISTRO DE FALLAS INTEGRADO

- Visualización del voltaje, la corriente, el factor de potencia y muchos otros parámetros a través de una pantalla intuitiva
- Registro de fallas integrado, registro de cambios en conteo y parámetros: registra los últimos 15 tipos de falla con valores de condición de la alimentación, almacena el conteo de las veces que ha ocurrido cada falla (conteo hasta 255) y registra los cambios a los ajustes de los parámetros (por ejemplo: FLA, OV/UV, potencia insuficiente)
- Tarjeta de comunicaciones RTU Modbus incorporada



NOTA: La potencia es lineal para proporcionar un monitoreo superior de la carga

ARRANCADOR INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV

FÁCIL DE CONFIGURAR Y UTILIZAR

- En el interior, la pantalla muestra un menú fácil de utilizar para ajustar una amplia variedad de parámetros. Ajuste cualquier parámetro de protección o de control en segundos. Por ejemplo, seleccione el tiempo permitido para la recuperación de pozo trabajando en seco, los periodos de funcionamiento y las demoras de activación/desactivación. Todo esto se realiza intuitivamente mediante la aplicación de unos cuantos pasos a través del teclado. El IPS-RV se entrega con los ajustes predeterminados de fábrica pre-programados para garantizar una óptima protección de las bombas sumergibles.

CONSTRUCCIÓN DE GRADO INDUSTRIAL

- Interruptor HOA de servicio pesado montado en la puerta
- Alojado en un gabinete tipo NEMA 3R, con recubrimiento clasificado para uso en exteriores
- Un transformador de alimentación de varios terminales de control con protección secundaria integrada que proporciona los voltajes de motor más comunes. ¡No requiere cortocircuitos!
- Incluye un voltaje de control de 120 VCA para dispositivos en el campo

CONTROL PROGRAMABLE AVANZADO PARA BOMBAS

- Restablecimiento automático de fallas
- Demora de rotación en reversa - evita arranques durante el drenaje de los sistemas
- Ajustes de demora de activación y desactivación
- Modo de recuperación en pozo trabajando en seco (hasta 48 horas)
- Tiempo mínimo de funcionamiento con base en la última entrada
- Entrada de 12-120 V para arranque/paro remotos
- Entrada de contacto seco para arranque/paro remotos
- Entradas de contacto seco para interruptores flotantes
- Entrada analógica (seleccionable) para 0-10 V, 4-20 mA o termistor de 10k; se comporta como un punto Modbus

DESCONEXIÓN POR DISYUNTOR ESTÁNDAR*

- El disyuntor UL 489 proporciona protección a nivel de caja de conexiones contra cortocircuitos
- No se requieren cortocircuitos – ahorra tiempo y dinero
- Manija que se puede bloquear para brindar seguridad

*Clasificada para entrada de servicio



El teclado y LCD internos hacen del IPS-RV un dispositivo intuitivo y versátil. Los parámetros se modifican fácilmente y las fallas se visualizan claramente.

Las características de control estándar incluyen una entrada de funcionamiento automático de 12-120 V (sistema de control de irrigación, etc.), terminal para aplicaciones de control de apagado (como un interruptor de flotación para nivel bajo, etc.), y mucho más.



El transformador de potencia de múltiples terminales acepta entradas de 200 V, 230 V y 460 V.

ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

IPS-RV (200~460 VCA)

Trifásico, 50/60 Hz, 200-460 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador de combinación suave. Incluye desconexión por disyuntor de entrada de servicio

Número de pieza	Gama SFA trifásico de 200 V - 460 V** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
		200 V		230 V		460 V		600 V		
		HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
IPS3R-RV-S1-J-G15	6-8	2	8	2	8	5	8	-	-	1
IPS3R-RV-S1-J-G20	8-11	3	11	3	11	7.5	11	-	-	
IPS3R-RV-S1-J-G30	11-17	3	17	5	17	10	17	-	-	
IPS3R-RV-S1-J-G40	16-22	5	22	7.5	22	15	22	-	-	
IPS3R-RV-S1P-J-G50	20-28	7.5	28	10	28	20	28	-	-	1+
IPS3R-RV-S1P-J-G60	24-34	10	34	10	34	25	34	-	-	
IPS3R-RV-S2-J-G80	32-45	10	45	15	45	30	45	-	-	2
IPS3R-RV-S3-J-G100	40-57	15	57	20	57	40	57	-	-	3
IPS3R-RV-S3-J-G125	50-71	20	71	25	71	50	71	-	-	
IPS3R-RV-S3P-J-G150	60-85	25	85	30	85	60	85	-	-	3+
IPS3R-RV-S4-J-G200	80-114	30	114	40	114	75	114	-	-	4
IPS3R-RV-S4-J-G250	100-DPV*	40	120	50	130	100	124	-	-	
IPS3R-RV-S5-J-G250	100-142	40	142	50	142	100	142	-	-	5
IPS3R-RV-S5-J-G300	120-170	50	170	50	171	125	171	-	-	
IPS3R-RV-S5-J-G400	160-220	60	220	75	220	150	220	-	-	
IPS3R-RV-S5-J-G500	201-285	100	285	100	285	200	285	-	-	
IPS3R-RV-S5-J-G600	240-320	100	320	100	320	250	320	-	-	

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

IPS-RV (200~460 VCA)

Trifásico, 50/60 Hz, 200-460 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador estándar suave. La desconexión no se incluye.

Número de pieza	Gama SFA trifásico de 200 V - 460 V** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
		200 V		230 V		460 V		600 V		
		HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
IPS3R-RV-S2-J-50	1-50	15	50	15	50	30	50	-	-	2
IPS3R-RV-S3P-J-85	1-85	25	85	30	85	77	85	-	-	3+
IPS3R-RV-S4-J-130	50-DPV*	40	120	50	130	100	124	-	-	4
IPS3R-RV-S5-J-170	50-170	50	170	60	170	125	170	-	-	5
IPS3R-RV-S5-J-220	151-220	60	220	75	220	150	220	-	-	
IPS3R-RV-S5-J-270	176-270	75	270	100	270	200	270	-	-	
IPS3R-RV-S5-J-320	201-320	100	320	125	320	250	320	-	-	

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

IPS-RV (600 VCA)

Trifásico, 50/60 Hz, 600 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador de combinación suave. Incluye desconexión por disyuntor de entrada de servicio

Número de pieza	Gama SFA trifásico de 600 V** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
		200 V		230 V		460 V		600 V		
		HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
IPS3R-RV-S1-6J-G15	6-8	-	-	-	-	-	-	5	8	1
IPS3R-RV-S1-6J-G20	8-11	-	-	-	-	-	10	11		
IPS3R-RV-S1-6J-G30	11-17	-	-	-	-	-	15	17		
IPS3R-RV-S1-6J-G40	16-22	-	-	-	-	-	20	22		
IPS3R-RV-S1P-6J-G50	20-27	-	-	-	-	-	25	27	1+	
IPS3R-RV-S1P-6J-G60	24-34	-	-	-	-	-	30	34		
IPS3R-RV-S2-6J-G80	32-45	-	-	-	-	-	40	45	2	
IPS3R-RV-S3-6J-G100	40-57	-	-	-	-	-	50	57	3	
IPS3R-RV-S3-6J-G125	50-71	-	-	-	-	-	60	71		
IPS3R-RV-S3-6J-G150	60-77	-	-	-	-	-	75	77		
IPS3R-RV-S5-6J-G200	80-114	-	-	-	-	-	100	114	5	
IPS3R-RV-S5-6J-G250	100-142	-	-	-	-	-	125	142		
IPS3R-RV-S5-6J-G300	120-170	-	-	-	-	-	150	170		
IPS3R-RV-S5-6J-G400	160-220	-	-	-	-	-	200	220		
IPS3R-RV-S5-6J-G500	201-285	-	-	-	-	-	250	285		
IPS3R-RV-S5-6J-G600	240-289	-	-	-	-	-	300	289		

****Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.**

IPS-RV (600 VCA)

Trifásico, 50/60 Hz, 600 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador estándar suave. La desconexión no se incluye

Número de pieza	Gama SFA trifásico de 600 V** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
		200 V		230 V		460 V		600 V		
		HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
IPS3R-RV-S2-6J-50	1-50	-	-	-	-	-	-	40	50	2
IPS3R-RV-S3P-6J-77	1-77	-	-	-	-	-	-	75	77	3+
IPS3R-RV-S5-6J-170	50-170	-	-	-	-	-	-	150	170	5
IPS3R-RV-S5-6J-220	151-220	-	-	-	-	-	-	200	220	
IPS3R-RV-S5-6J-289	201-289	-	-	-	-	-	-	300	289	

****Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.**

OPCIONES (INSTALADAS EN FÁBRICA)

Número de pieza	Descripción
IPS-SRG240	Supresor de picos, 200/230 V
IPS-SRG480	Supresor de picos, 460 V
IPS-SRG600	Supresor de picos, 600 V
IPS-RV-SHT	Disparo de derivación, disparará al MCCB en caso de un cortocircuito en el SCR
IPS-SRG	Configuración delta de supresión de picos, universal, con conexión a tierra en un vértice
IPS-RPL	Luz piloto de funcionamiento, verde
IPS-FPL	Luz piloto de falla, roja
IPS-SPB	Control de botón de arranque
IPS-STSP	Control de botón de arranque/paro (en lugar del interruptor Manual/Apagado/Auto)
IPS-24	Circuito de control de 24 VCA (en lugar del circuito de control de 120 VCA)

ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV - DIAGRAMA DE DIMENSIONES Y CABLEADO

DIMENSIONES

Arrancador suave para combinación	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
IPS3R-RV-S1-J-GXX	32	15	10
IPS3R-RV-S1P-J-GXX			
IPS3R-RV-S2-J-GXX			
IPS3R-RV-S3-J-GXXX			
IPS3R-RV-S3P-J-GXXX	36	24	12
IPS3R-RV-S4-J-GXXX			
IPS3R-RV-S5-J-G250			
IPS3R-RV-S5-J-G300			
IPS3R-RV-S5-J-G400	42	25	12
IPS3R-RV-S5-J-G500			
IPS3R-RV-S5-J-G600			
IPS3R-RV-S5-J-G600			
Arrancador suave estándar	H	Ancho	D
IPS3R-RV-S2-J-50	32	15	10
IPS3R-RV-S3P-J-XX			
IPS3R-RV-S4-J-130	36	24	12
IPS3R-RV-S5-J-XXX	42	25	12

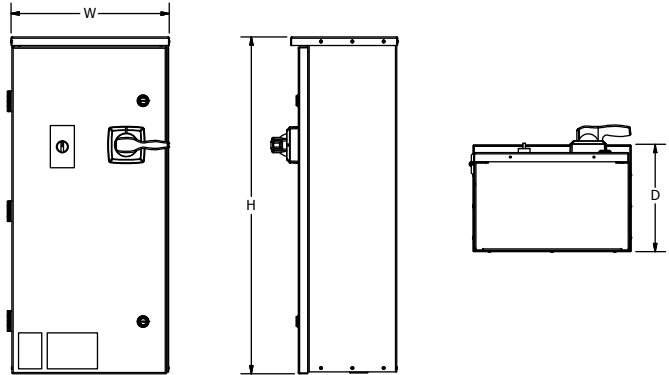
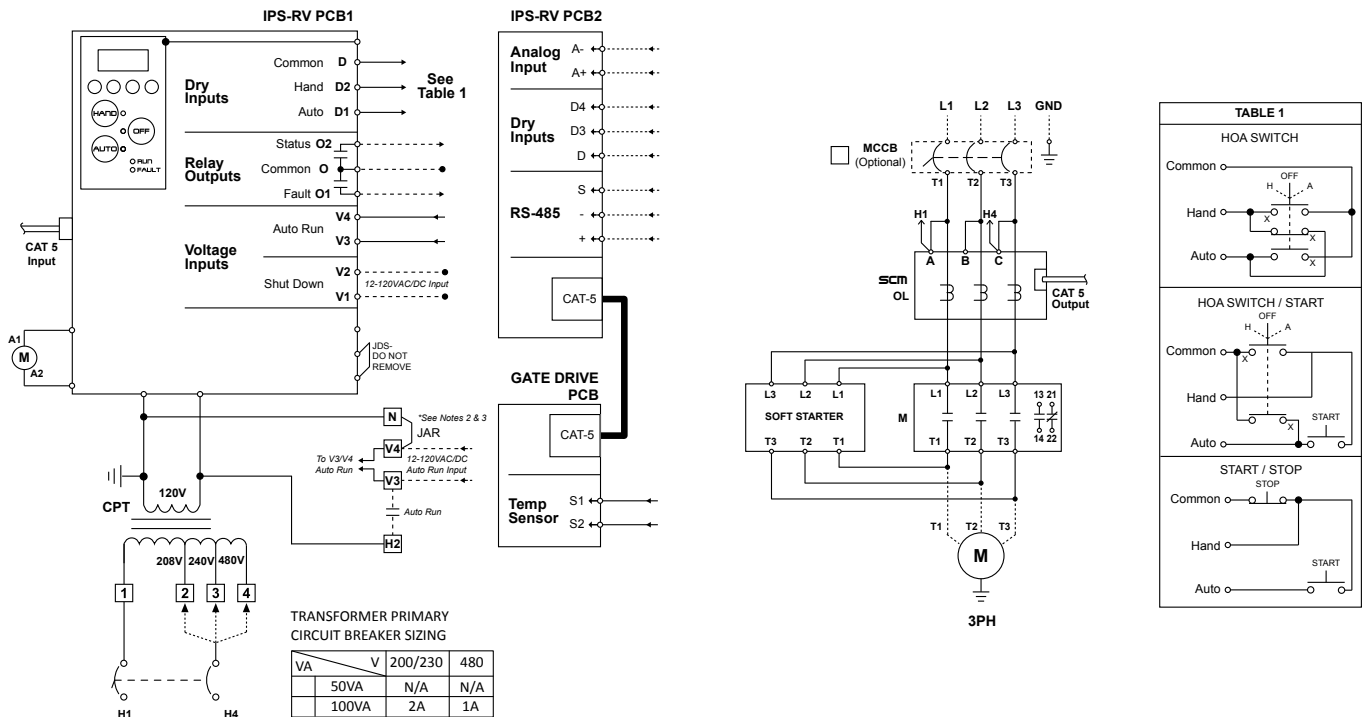


DIAGRAMA DE CABLEADO



NOTA: Se muestra el diagrama de cableado estándar; el cableado real del producto puede variar de acuerdo con las opciones seleccionadas. Las líneas discontinuas indican cableado en el campo. Cuando el puente jar está instalado, los terminales V3 y H2 actúan como conexiones para una entrada de contacto seco, normalmente abierto, de funcionamiento automático. Quite el puente jar para usar los terminales V3 y V4 como una entrada de voltaje de funcionamiento automático. Aplique 12-120 VCA/CD para energizar.

ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE PARA BOMBAS IPS-RV - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Tipo de arrancador suave		
Estándar o para combinación (clasificado para servicio, apropiado para el uso como desconexión de servicio)		
En gabinete tipo NEMA 3R		
Interfaz de usuario		
Ajustes de parámetros	Interno	
Manual-Apagado-Auto	Interruptor de 3 posiciones montado en la puerta	
Operaciones de control estándar		
Entradas	Voltaje Auto	Acepta 12-130 VCA/CD. Al aplicar voltaje, se envía un comando de funcionamiento al arrancador cuando está en modo auto.
	Contacto seco Auto	Contacto seco normalmente abierto. Cuando se cierra, el arrancador envía un comando de funcionamiento cuando está en modo auto.
	Apagado	Acepta 12-130 VCA/CD. Al aplicar voltaje, el contactor se abre y el arrancador no acepta comandos de funcionamiento. Los LED Manual/Apagado/Auto destellarán.
	Interruptores flotantes	(2) Contactos secos programables normalmente abiertos o normalmente cerrados.
	RS-485	RTU Modbus esclavo
Salidas	Analógico	Seleccionable: 0-10 V, 4-20 mA, termistor de 10k, se comporta como un punto Modbus
	Relé de estado	Contacto relevador normalmente abierto, 0.3A @ 125 VCA, 1A @ 24 VCA
	Relé de falla	Contacto relevador normalmente abierto, 0.3A @ 125 VCA, 1A @ 24 VCA
Operacional	Tipo de sobrecarga	Electrónica, curva de disparo I ² T
	Modos de falla de alimentación eléctrica	Reinicio en el último modo (Manual/Apagado/Auto) sin demora (predeterminado)
		Reinicio en modo apagado
		Reinicia en modo apagado si la falla de alimentación eléctrica dura más de 2 segundos. Reinicia en el último modo si la falla de alimentación eléctrica dura menos de 2 segundos.
	Demora de tiempo de activación/desactivación	Activado/desactivado, ajustable: 0.1-99 segundos
	Restablecimiento de falla	Ajustable: manual o automático (el valor predeterminado difiere según la característica de protección del motor)
Arranques	6/hora, tiempo de arranque máx. de 20 segundos a FLA de 400%, tiempo de arranque máx. de 30 segundos a FLA de 300%	
Características ambientales		
Temperatura ambiental de funcionamiento	-20.56 °C a 60.00 °C (-20 °F a 60 °F)	
Temperatura ambiental de almacenamiento	-20.56 °C a 85.00 °C (-20 °F a 85 °F)	
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación	
Protección del motor/arrancador suave	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Rango de ajuste de corriente de sobrecarga	Difiere según el modelo	Según SFA
Clase de disparo de sobrecarga	Ajustable: 5-30	10
Factor de servicio de sobrecarga	Ajustable: 0.00-2.00	1.15
Baja carga	Activado/desactivado, ajustable: 0-99% de la entrada eléctrica medida	Activado/60%
Sobrecarga	Activado/desactivado, ajustable: 101-200% de la entrada eléctrica medida	Activado/120%
Sobrevoltaje/bajo voltaje	Activado/desactivado, ajustable: +5-25% por encima/por debajo del ajuste de voltaje nominal	Activado/10%
Desbalance de fase de voltaje	Activado/desactivado, ajustable: 1-20% de desviación de fase de voltaje	Activado/3%
Pérdida de fase de voltaje	Siempre activado, ajustable: 1-50% de desviación de fase de voltaje	10%
Reversión de secuencia de fase de voltaje	Activado/desactivado, disparo dentro de 0.1 segundos al detectarse la reversión de fase de voltaje	Activada
Falla de conexión a tierra (con certificación UL 1053)	Activado/desactivado, ajustable: 1.0-9.9 A	Activado/1A
Falla de ciclo	Activado/desactivado, ajustable: se dispara si la tasa de ciclos es mayor que 20 arranques/minuto.	Activada
Característica de arranque en caliente	Activado/Desactivado, demora el reinicio del motor con base en la temperatura calculada del motor	Activada
Desbalance de fase de corriente	Activado/desactivado, ajustable: 1-50% de desbalance de fase de corriente	Activado/5%
Rotor bloqueado/Descompensado	Activado/Desactivado, se dispara antes de 0.5 segundos	Activada
SCR en cortocircuito	Siempre activado: se dispara cuando detecta un SCR en cortocircuito o si no detecta la presencia del motor.	Activada
SCR abierto	Siempre activado: se dispara si no detecta corriente durante el arranque o la derivación.	Activada
Sobrecalentamiento del SCR	Siempre activado: se dispara si la temperatura del SCR alcanza 125 °C.	Activada
Arranque con conexión directa a la línea	Activado/Desactivado: permite al usuario arrancar el motor con conexión directa a la línea. (Convierte el arrancador suave en un IPS estándar)	Desconectado

ARRANCADOR SSP SMARTSTART™ PARA BOMBAS

3Ø, 50/60 Hz, 200-600 VCA, 1-130 FLA (difiere según el modelo)

PROTECCIÓN INTEGRAL DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

- Protección mejorada de sobrecarga de sistemas electrónicos Clase 10 diseñada específicamente para motores sumergibles; compensación incorporada con un factor de servicio de 1.15.
- Baja carga (protección contra funcionamiento en seco)
- Protección contra desbalance de fase de corriente
- Protección contra falla de ciclo
- Protección contra rotor bloqueado y descompensado

RANGO DE FUNCIONAMIENTO MULTI-VOLTAJE*

- Acepta 200-600 VCA directamente, "plug and play" real
- Incluye una entrada de contacto automático seco y una salida de relé de falla

*Con automatización de E/S

CONSTRUCCIÓN DE GRADO INDUSTRIAL

- Interruptor HOA de servicio pesado montado en la puerta
- Alojado en un gabinete tipo NEMA 3R, con recubrimiento clasificado para uso en exteriores
- Los contactores magnéticos con clasificación NEMA/IEC proporcionan 2.5 millones de ciclos eléctricos a la corriente nominal máxima

DESCONEXIÓN POR DISYUNTOR (OPCIONAL)*

- El disyuntor UL 489 proporciona protección a nivel de caja de conexiones contra cortocircuitos
- No se requieren cortocircuitos – ahorra tiempo y dinero
- Manija que se puede bloquear para brindar seguridad

*Clasificada para entrada de servicio

PROTECCIÓN REVOLUCIONARIA DE MOTORES

- **Consciente:** SMARTSTART™ protege el sistema de las condiciones adversas del trabajo en seco con estándares de protección contra sobrecarga integrados.
- **Vigilante:** SMARTSTART™ detecta condiciones de arranque prolongadas comparadas con el tiempo máximo de arranque, las cuales pueden resultar dañinas. Monitorea las condiciones de corriente máxima de arranque del motor y se dispara si el motor no arranca antes de 10 segundos (sobrecarga clase 10) independientemente del ajuste de FLA.
- **Activo:** El monitoreo activo de la corriente proporciona mayor protección contra las condiciones de bloqueo y descompensación del rotor, disparándose más rápidamente que los sistemas que utilizan la curva de disparo inverso estándar, independientemente del ajuste de FLA.



ARRANCADOR DE BOMBASSP SMARTSTART™ - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

Arrancador de bomba SMARTSTART™

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador de combinación. Incluye desconexión por disyuntor de entrada de servicio

No. de modelo	200 V - 460 V Gama SFA** (A)	600 V Gama SFA** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
			200 V		230 V		460 V		600 V		
			HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
SSP3R-S0-J-G15	6-8	6-8	2	8	2	8	5	8	5	8	0
SSP3R-S0-J-G20	8-11	8-11	3	11	3	11	7.5	11	10	11	0+
SSP3R-S0P-J-G30	11-17	11-17	3	17	5	17	10	17	15	17	1
SSP3R-S1-J-G40	16-22	16-22	5	22	7.5	22	15	22	20	22	1+
SSP3R-S1P-J-G50	20-28	20-28	7.5	28	10	28	20	28	25	28	2
SSP3R-S1P-J-G60	24-32	24-32	7.5	32	10	32	20	32	30	32	3
SSP3R-S2-J-G80	32-45	32-45	10	45	15	45	30	45	40	45	3+
SSP3R-S2-J-G100	40-52	40-52	15	52	15	52	40	52	50	52	
SSP3R-S3-J-G125	50-71	50-71	20	71	25	71	50	71	60	71	
SSP3R-S3P-J-G150	60-80	60-77	25	80	30	80	60	80	75	77	
SSP3R-S3P-J-G200	80-DPV*	NC	30	92	40	104	75	96	-	-	

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

Arrancador de bomba SMARTSTART™

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador estándar. La desconexión no se incluye.

No. de modelo	200 V - 460 V Gama SFA** (A)	600 V Gama SFA** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
			200 V		230 V		460 V		600 V		
			HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
SSP3R-S1P-J-32	1-32	1-32	7.5	32	10	32	20	32	30	32	1+
SSP3R-S2-J-52	22-52	22-52	15	52	15	52	40	52	50	52	2
SSP3R-S3P-J-85	50-80	50-77	25	80	30	80	60	80	75	77	3+

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

Arrancador de bomba SMARTSTART™

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, gabinete tipo NEMA 1 - Arrancador estándar. La desconexión no se incluye.

No. de modelo	200 V - 460 V Gama SFA** (A)	600 V Gama SFA** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
			200 V		230 V		460 V		600 V		
			HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
SSP1-S1P-J-32	1-32	1-32	7.5	32	10	32	20	32	30	32	1+
SSP1-S2-J-52	22-52	22-52	15	52	15	52	40	52	50	52	2
SSP1-S3P-J-85	50-80	50-77	25	80	30	80	60	80	75	77	3+

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

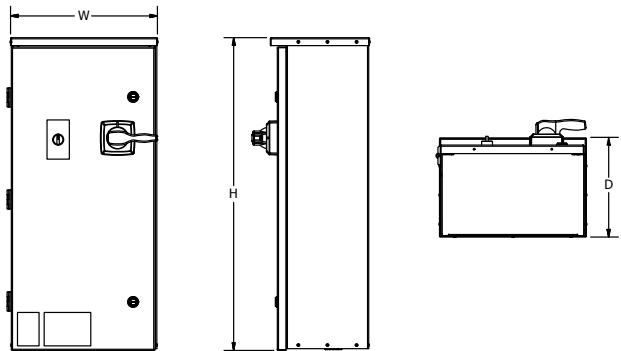
ARRANCADOR DE BOMBASSP SMARTSTART™ - DIMENSIONES

OPCIONES (INSTALADAS EN FÁBRICA)

No. de modelo	Descripción
SSP-DHM	Horómetro digital
SSP-SRG240	Supresor de picos, 200/230 V
SSP-SRG480	Supresor de picos, 460 V
SSP-SRG600	Supresor de picos, 600 V
SSP-SRG	Configuración delta de supresión de picos, universal, con conexión a tierra en un vértice
SSP3R-S0-S2-UP	Aumentar el tamaño del gabinete N3R a 32" x 15" x 8"
SSP3R-S3-S3P-UP	Aumentar el tamaño del gabinete N3R a 42" x 25" x 12"
SSP-2FC	Terminales de entrada de interruptores biflotantes
SSP-RPL	Luz piloto de funcionamiento
SSP-FPL	Luz piloto de falla

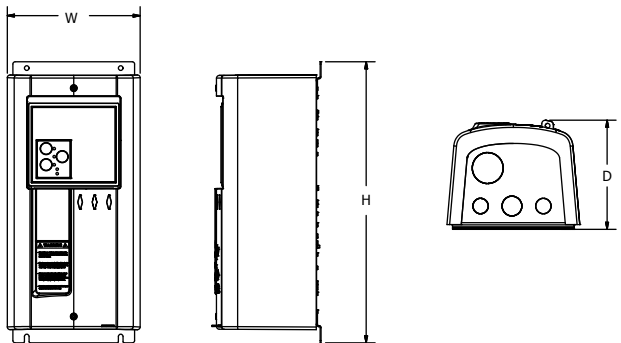
DIMENSIONES: GABINETE NEMA 3R

Arrancador para combinación	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
SSP3R-S0-J-GXX	22	15	10
SSP3R-S0P-J-GXX			
SSP3R-S1-J-GXX			
SSP3R-S1P-J-GXX			
SSP3R-S2-J-GXX			
SSP3R-S3-J-GXX	32	15	10
SSP3R-S3P-J-GXXX			
Arrancador estándar	H	Ancho	D
SSP3R-S1P-J-32	16	12	8
SSP3R-S2-J-50			
SSP3R-S3P-J-80			

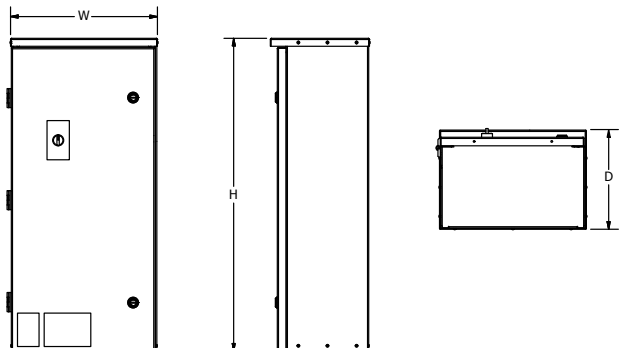


DIMENSIONES: GABINETE NEMA 1

Arrancador estándar	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
SSP1-S1P-J-32	16	7.5	6
SSP1-S2-J-50			

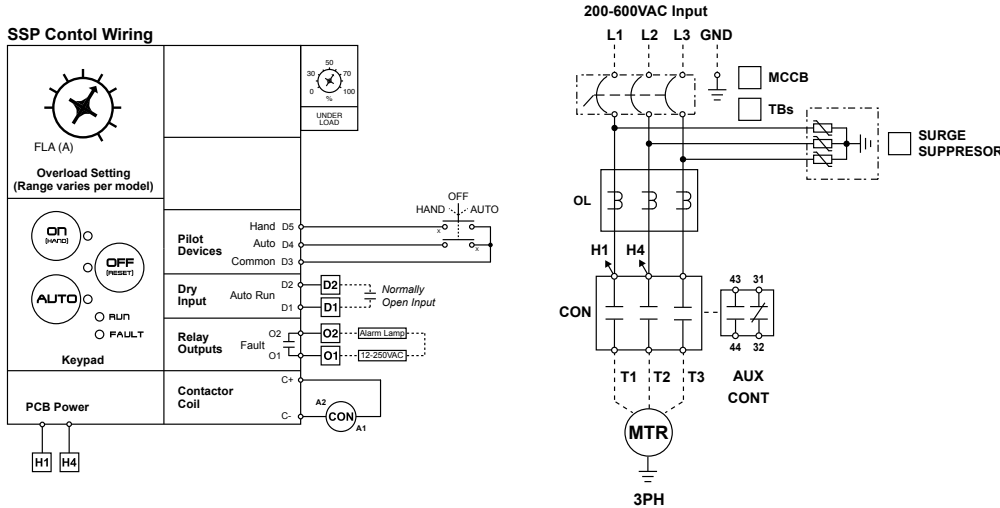


Arrancador estándar	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
SSP1-S3P-J-80	16	12	8



ARRANCADOR DE BOMBASSP SMARTSTART™ - ESPECIFICACIONES Y DIAGRAMA DE CABLEADO

DIAGRAMA DE CABLEADO



NOTA: Se muestra el diagrama de cableado estándar. El cableado real del producto puede variar de acuerdo con las opciones seleccionadas. Las líneas discontinuas indican cableado en el campo.

ESPECIFICACIONES

Tipo de arrancador		
Estándar o para combinación (clasificado para servicio, apropiado para el uso como desconexión de servicio)		
En gabinete tipo NEMA 1 o 3R		
Interfaz de usuario		
Ajustes de parámetros	Interno	
Manual. Apagado. Automático	En gabinete NEMA 3R - Interruptor montado en la puerta, en gabinete NEMA 1 - teclado Manual/Apagado/Auto	
Operaciones de control estándar		
Entradas	Funcionamiento automático en seco	Cierre de contacto en seco N.A.
	Temporizador de funcionamiento	Opcional - El arrancador funcionará durante un tiempo definido por el usuario (1/2 a 12 horas) y luego se apaga hasta recibir otro comando de funcionamiento
Salida	Relé de falla	N.A. 12-240 VCA
Operacional	Tipo de sobrecarga	Electrónica, curva de disparo térmico I ² T
	Restablecimiento de falla	Manual
	Modos de falla de alimentación eléctrica	Seleccionable: regreso al modo Apagado o regreso al último modo (Manual/Apagado/Automático)
Características ambientales		
Temperatura ambiental de funcionamiento	-20.56 °C a 60.00 °C (-20 °F a 60 °F)	
Temperatura ambiental de almacenamiento	-20.56 °C a 85.00 °C (-20 °F a 85 °F)	
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación	
Protección del motor	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Rango de ajuste de corriente de sobrecarga	Difiere según el modelo	Según SFA
Clase de disparo de sobrecarga	Clase 10 ajustable (sumergible)	Siempre activa
Baja carga	Disparo ajustable: 0%-100% de FLA	70%
Falla de ciclo	Se dispara si la tasa de ciclos es mayor que 20 arranques/minuto	Siempre activo
Descompensado	Se dispara antes de 0.5 segundos (inhabilitado durante el arranque)	Siempre activo
Protección	Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Desbalance de fase de corriente	Se dispara antes de 3 segundos a 25% del desbalance de corriente. *El umbral de disparo cambia a 80% del desbalance cuando se conmuta a desactivada	Activada
Rotor bloqueado	Se dispara antes de 0.5 segundos	
Tiempo máximo para arrancar	Independientemente de FLA o de la curva I ² T, siempre se dispara en el momento del arranque si la corriente de arranque está por fuera de un rango aceptable (corriente máxima de arranque del motor / 5) y continúa disminuyendo después de 10 segundos.	

ARRANCADOR DE BOMBA SPS ESTÁNDAR

50/60 Hz, 1Ø y 3Ø, 120-600 VCA, 1-60 HP; desconexión por disyuntor calificada como servicio; sobrecarga ajustable con protección contra pérdida de fase

CONSTRUCCIÓN RESISTENTE, OPERACIÓN DEPENDIENTE

- Control simple y funcional con interruptor HOA de carga pesada
- Gabinete tipo 3R, metálico, con revestimiento de polvo, disponible con tiras opcionales de montaje en poste
- Espacio amplio para agregar controles adicionales

DESCONEXIÓN DE DISYUNTOR PRINCIPAL

- Calificado para entrada de servicio
- El disyuntor UL 489 proporciona protección a nivel de caja de conexiones contra cortocircuitos
- No se requieren cortocircuitos, lo cual ahorra tiempo y dinero
- Manija que se puede bloquear para brindar seguridad
- Aprobado por UL para uso como equipamiento de servicio

COMPONENTES CONFIABLES PARA UNA LARGA DURACIÓN

- 2.5 millones de ciclos eléctricos de contactor a corriente completa
- El contactor incluye contactos auxiliares estándares 1 N.O. y 1 N.C.
- Calificado con tamaño NEMA, disponible en tamaños NEMA 1-5

PROTECCIÓN DEL MOTOR CONTRA SOBRECARGA TÉRMICA

- Protección contra fallo de fase diferencial
- Temperatura ambiente compensada: 41 °F - 104 °F (de 5 °C a 40 °C)
- El botón para restablecer ubicado en la puerta elimina la necesidad de acceder al panel interior

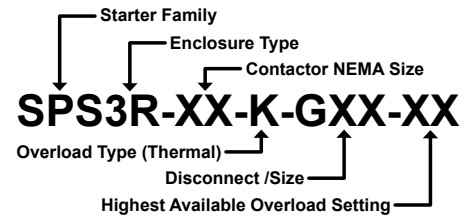
TRANSFORMADOR DE CONTROL ESTÁNDAR (CPT)

- La entrada de CPT con múltiples fichas acepta todos los voltajes de motores comunes.
- Protección secundaria integrada - No se requieren cortocircuitos.
- Voltaje de control de 120 V disponible para dispositivos adicionales instalados en el campo.



DESCRIPCIÓN DEL NÚMERO DE PIEZA

SPS Starter Part Number Anatomy 120-460VAC



Contactor NEMA Size	Disconnect Sizes: Sized Between 175%-225% of Motor FLA	Highest Available Overload Setting*
S1	15, 20, 30, 40, 50	9, 13, 18, 22, 32
S2	40, 50, 60, 80	22, 36, 36, 50
S3	80, 100, 125, 150	50, 65, 75, 85
S3P	200	100

*Highest Available Overload Setting does not coincide with the max SFA that the starter can handle. The max allowable SFA of the starter is determined by a combination of the disconnect size and contactor ratings.

ARRANCADOR DE BOMBA SPS ESTÁNDAR - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

ARRANCADOR ESTÁNDAR PARA BOMBAS

Arrancador de bomba estándar (combinación) con gabinetes 120-460 V UL/NEMA 3R (sobrecarga térmica)

No. de modelo	UL HP / MÁX. SF AMPERIOS**										Rango de ajuste de sobrecarga	Tamaño de contactor NEMA	Peso (lb)	Descripción
	Monofásica					Descripción trifásica								
	120 V		230 V*			200 V		230 V		460 V				
SPS3R-S1-K-G15-9	1/3 HP	8 A	1 HP	8 A	2 HP	8 A	2 HP	8 A	5 HP	8 A	6-9 A	1	44	N3R SPS, S1, 8A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-K-G20-13	1/2 HP	11 A	1.5 HP	11 A	3 HP	11 A	3 HP	11 A	7.5 HP	11 A	9-13 A			N3R SPS, S1, 11A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-K-G30-18	1 HP	17 A	3 HP	17 A	-	-	5 HP	17 A	10 HP	17 A	12-18 A			N3R SPS, S1, 17A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-K-G40-22	1.5 HP	22 A	-	-	5 HP	16.7 A	7.5 HP	22 A	15 HP	22 A	16-22 A	2	48	N3R SPS, S1, 22A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-K-G50-32	2 HP	24 A	5 HP	28 A	7.5 HP	25.3 A	10 HP	28 A	20 HP	27 A	22-32 A			N3R SPS, S1, 28A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S2-K-G50-36	2 HP	28 A	5 HP	28 A	7.5 HP	28 A	10 HP	28 A	20 HP	28 A	24-36 A			N3R SPS, S2, 28A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S2-K-G60-36	3 HP	34 A	5 HP	34 A	10 HP	34 A	10 HP	34 A	25 HP	34 A	24-36 A	3	64	N3R SPS, S2, 34A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S2-K-G80-50	-	-	7.5 HP	45 A	-	-	15 HP	45 A	30 HP	45 A	34-50 A			N3R SPS, S2, 45A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S3-K-G100-65	5 HP	57 A	10 HP	57 A	15 HP	57 A	20 HP	57 A	40 HP	57 A	45-65 A			N3R SPS, S3, 57A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA CPT
SPS3R-S3-K-G125-75	5 HP	68 A	15 HP	68 A	20 HP	68 A	25 HP	68 A	50 HP	68 A	54-75 A	3+	66	N3R SPS, S3, 68A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA CPT
SPS3R-S3-K-G150-85	7.5 HP	80 A	15 HP	68 A	25 HP	85 A	30 HP	85 A	60 HP	77 A	63-85 A			N3R SPS, S3, 85A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA CPT
SPS3R-S3P-K-G200-100	10 HP	100 A	20 HP	88 A	30 HP	92 A	-	-	75 HP	96 A	80-100 A			N3R SPS, S3P, 100A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA

*Debe pedirse con la opción SPS-1PH para cableado monofásico de fábrica.

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

ARRANCADOR ESTÁNDAR PARA BOMBAS

Arrancadores de bomba estándares (combinación) con gabinetes 120/575 V UL/NEMA 3R (sobrecarga térmica)

No. de modelo	UL HP / MÁX. SF AMPERIOS**		Rango de ajuste de sobrecarga	Tamaño de contactor NEMA	Peso (lb)	Descripción
	Trifásico					
	575 V					
SPS3R-S1-6K-G20-13	10HP	11A	9-13A	1	44	N3R 575V SPS, S1, 11A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-6K-G30-18	15HP	17A	12-18A			N3R 575V SPS, S1, 17A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-6K-G40-25	20HP	22A	18-25A			N3R 575V SPS, S1, 22A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S1-6K-G50-32	25HP	28A	22-32A	2	48	N3R 575V SPS, S1, 28A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S2-6K-G60-36	30HP	34A	24-36A			N3R 575V SPS, S2, 34A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S2-6K-G80-50	40HP	45A	34-50A			N3R 575V SPS, S2, 45A, con HOA, TOL, CB Disc. y 50VA CPT
SPS3R-S3-6K-G100-65	50HP	57A	45-65A	3	64	N3R 575V SPS, S3, 57A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA CPT
SPS3R-S3-6K-G125-75	60HP	71A	54-75A			N3R 575V SPS, S3, 71A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA CPT
SPS3R-S3-6K-G150-85	75HP	77A	63-85A			N3R 575V SPS, S3, 77A, con HOA, TOL, CB Disc. y 100VA CPT

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

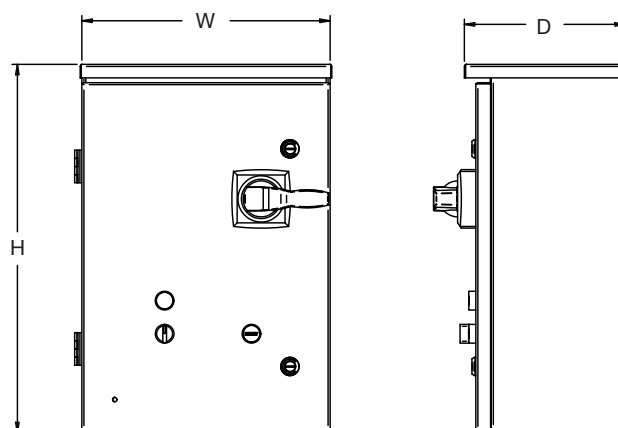
ARRANCADOR DE BOMBA SPS ESTÁNDAR - DIMENSIONES

OPCIONES (INSTALADAS EN FÁBRICA)

No. de modelo	Descripción
SPS-24	Circuito de control 24 VCA
SPS-3FC	Terminales de entrada de interruptor triflotante para operación simple
SPS-BCN	Luz indicadora de alarma montada en la parte superior, opcional, 120 VCA
SPS-1PH	Cableado monofásico instalado en la fábrica
SPS-BZR	Timbre montado en la puerta de 120 VCA con botón de silencio, opcional
SPS-CLK-120V	Reloj programable, 7 días, 24 horas, opcional
SPS-CLK-24V	Reloj programable, 7 días, 24 horas, SPS-FPL, opcional
SPS-FPL	Luz piloto de falla
SPS-RLY-120VAC	Relé de funcionamiento del localizador de interposición 120 VCA instalado en la fábrica
SPS-RLY-24VAC-DC	Relé de funcionamiento del localizador de interposición 24 VCA/VDC instalado en la fábrica
SPS-RPL	Luz piloto de funcionamiento
SPS-SPB	Botón de arranque
SPS-SRG240	Configuración de energía delta, de supresor de picos 208-240 VCA
SPS-SRG480	Configuración de energía delta, de supresor de picos 480 VCA
SPS-SRG600	Configuración de energía delta, de supresor de picos 600 VCA

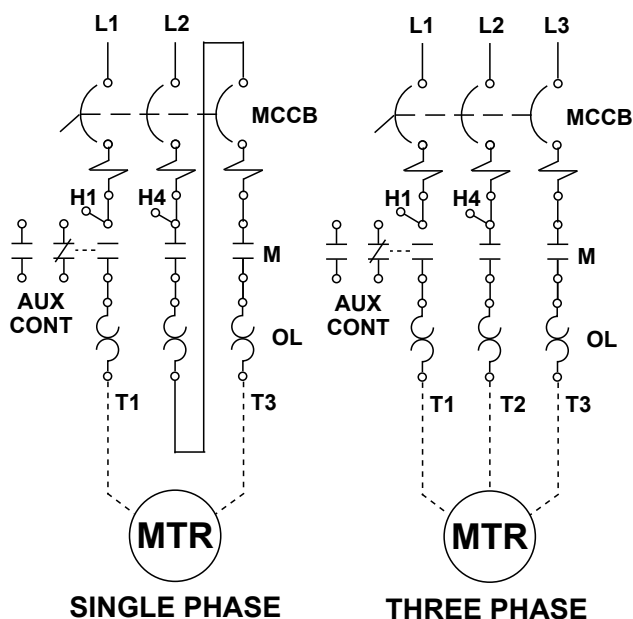
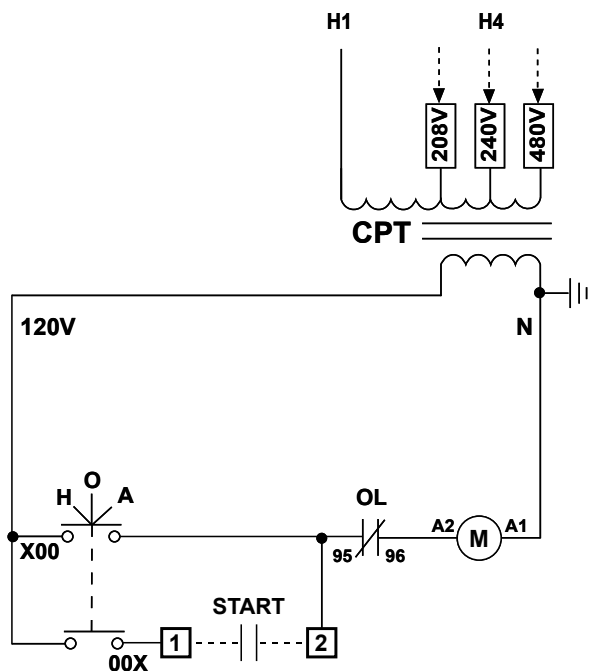
DIMENSIONES

Arrancador	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
SPS3R-S1-K-GXX-X	22	15	10
SPS3R-S1-K-GXX-XX			
SPS3R-S2-K-GXX-XX			
SPS3R-S3-K-GXXX-XX			
SPS3R-S3P-K-GXXX-XXX	32	15	10
SPS3R-S1-6K-GXX-XX			
SPS3R-S2-6K-GXX-XX			
SPS3R-S3-6K-GXXX-XX			



ARRANCADOR DE BOMBA SPS ESTÁNDAR - ESPECIFICACIONES Y DIAGRAMA DE CABLEADO

DIAGRAMA DE CABLEADO



ESPECIFICACIONES

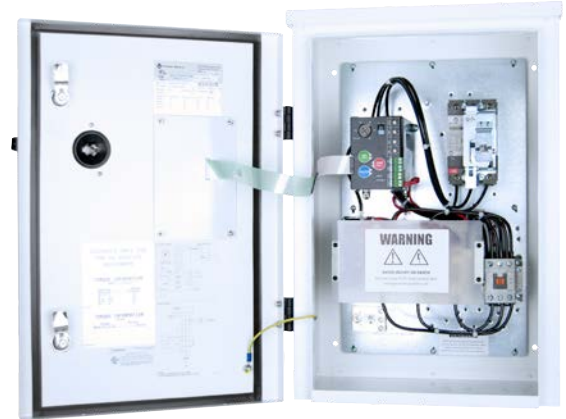
Tipo de arrancador	
Arrancador estándar para bombas	
Combinación, calificación de servicio	
Gabinete tipo 3R aprobado por UL	
Interfaz de usuario	
Interruptor selector HOA	
Botón para restablecer	
Operaciones de control estándar	
Entrada de funcionamiento automático	Cierre de contacto seco N.O. para energizar el arrancador
Características ambientales	
Temperatura ambiental de funcionamiento	De -5 a 140 °F (de -20 a 60 °C)
Temperatura ambiental de almacenamiento	De -5 a 185 °F (de -20 a 85 °C)
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación
Funciones de protección	
Tipo de sobrecarga	Térmico bimetálico
Clase de disparo	Clase 10
Restablecer	Manual
Pérdida de fase	Protección de sobrecarga diferencial

ARRANCADOR DE BOMBAS ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO (SPS-RV)

Protección electrónica integrada contra sobrecarga de la bomba, amplio rango de aceptación de voltajes (200-600 VCA), y contactor de derivación con clasificación de potencia. 3Ø, 50/60 Hz, 200-600 VCA, 2-75 hp

PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DEL MOTOR Y AUTOMATIZACIÓN DE E/S

- Sobrecarga electrónica clase 10, de amplio rango
- Protección contra desbalance de fase de corriente
- Protección contra rotor bloqueado/descompensado
- Protección contra falla de ciclo
- Acepta 200-600 VCA directamente, "plug and play" real
- Entrada de voltaje de funcionamiento automático
- Entrada de contacto automático seco
- Salida de relé de estado
- Teclado Manual/Apagado/Auto con indicadores LED para indicación de modo, falla y funcionamiento



CARACTERÍSTICAS DEL ARRANCADOR SUAVE

- Contactor de derivación clasificado a potencia plena
- Arranque con conexión directa a la línea para situaciones de emergencia
- Límite de corriente, voltaje de arranque/paro y tiempo de arranque/paro ajustables
- Detección de sobrecalentamiento del SCR
- Detección de SCR en cortocircuito

DESCONEXIÓN POR DISYUNTOR (OPCIONAL)*

- El disyuntor UL 489 proporciona protección a nivel de caja de conexiones contra cortocircuitos
- No se requieren cortocircuitos – ahorra tiempo y dinero
- Manija que se puede bloquear para brindar seguridad

**Clasificada para entrada de servicio*

CONSTRUCCIÓN DE GRADO INDUSTRIAL

- Teclado HOA montado en la puerta
- Alojado en un gabinete tipo NEMA 3R, con recubrimiento clasificado para uso en exteriores
- Contactor de derivación con clasificación NEMA que proporciona 2.5 millones de ciclos eléctricos a la corriente nominal máxima - casi el doble de vida útil que los de nuestros competidores*

**Estas comparaciones se basan en información de mercadotecnia publicada por los fabricantes.*

ARRANCADOR DE BOMBA ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO (SPS-RV) - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

ARRANCADOR DE BOMBA ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador de combinación suave. Incluye desconexión por disyuntor de entrada de servicio

No. de modelo	Gama SFA de 200 V - 460 V** (A)	Gama SFA de 600 V** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
			200 V		230 V		460 V		600 V		
			HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
SPS3R-RV-S1-J-G15	6-8	6-8	2	8	2	8	5	8	5	8	1
SPS3R-RV-S1-J-G20	8-11	8-11	3	11	3	11	7.5	11	10	11	
SPS3R-RV-S1-J-G30	11-17	11-17	3	17	5	17	10	17	15	17	
SPS3R-RV-S1-J-G40	16-22	16-22	5	22	7.5	22	15	22	20	22	
SPS3R-RV-S1P-J-G50	20-28	20-28	7.5	28	10	28	20	28	25	28	1+
SPS3R-RV-S1P-J-G60	24-34	24-32	10	34	10	34	25	34	30	32	
SPS3R-RV-S2-J-G80	32-45	32-45	10	45	15	45	30	45	40	45	2
SPS3R-RV-S3-J-G100	40-57	40-57	15	57	20	57	40	57	50	57	3
SPS3R-RV-S3-J-G125	50-71	50-71	20	71	25	71	50	71	60	71	
SPS3R-RV-S3P-J-G150	60-85	60-77	25	85	30	85	60	85	75	77	3+

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

ARRANCADOR DE BOMBA ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO

Trifásico, 50/60 Hz, 200-600 VCA, gabinete tipo NEMA 3R - Arrancador estándar suave. La desconexión no se incluye

No. de modelo	Gama SFA de 200 V - 460 V** (A)	Gama SFA de 600 V** (A)	HP TRIFÁSICO (UL)/SFA máx**								Tamaño de contactor NEMA
			200 V		230 V		460 V		600 V		
			HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	HP	SFA	
SPS3R-RV-S00-J	1-DPV*	1-9	2	7.8	2	9	5	7.6	7.5	9	00
SPS3R-RV-S0-J	6-DPV*	6-17	5	17.5	5	18	10	14	15	17	0
SPS3R-RV-S1-J	10-DPV*	10-27	7.5	25.3	10	28	20	27	25	27	1
SPS3R-RV-S1P-J	20-40	20-32	10	40	10	40	30	40	30	32	1+
SPS3R-RV-S2-J	30-50	30-50	15	50	15	50	30	50	40	50	2
SPS3R-RV-S3P-J	45-85	45-77	25	85	30	85	60	85	75	77	3+

*DSV = Difiere según el voltaje

**Use la gama SFA o el SFA máximo al dimensionar para aplicaciones con motores sumergibles. Si el valor de amperaje para SFA no se indica en la placa de identificación, suponga que la gama de SFA corresponde a la gama FLA.

OPCIONES (INSTALADAS EN FÁBRICA)

No. de modelo	Descripción
SPS-SRG240	Supresor de picos, 200/230 V
SPS-SRG480	Supresor de picos, 460 V
SPS-SRG600	Supresor de picos, 600 V

ARRANCADOR DE BOMBA ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO (SPS-RV) - DIAGRAMA DE DIMENSIONES Y CABLEADO

DIMENSIONES

Arrancador suave para combinación	Dimensiones (pulg)		
	H	Ancho	D
SPS3R-RV-S1-J-GXX	22	15	10
SPS3R-RV-S1P-J-GXX			
SPS3R-RV-S2-J-GXX			
SPS3R-RV-S3-J-GXXX	32	15	10
SPS3R-RV-S3P-J-GXXX			
Arrancador suave estándar	H	Ancho	D
SPS3R-RV-S00-J	22	15	10
SPS3R-RV-S0-J			
SPS3R-RV-S1-J			
SPS3R-RV-S1P-J			
SPS3R-RV-S2-J			
SPS3R-RV-S3P-J			

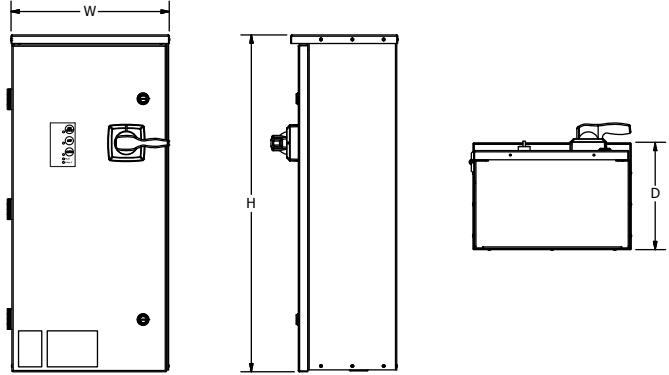
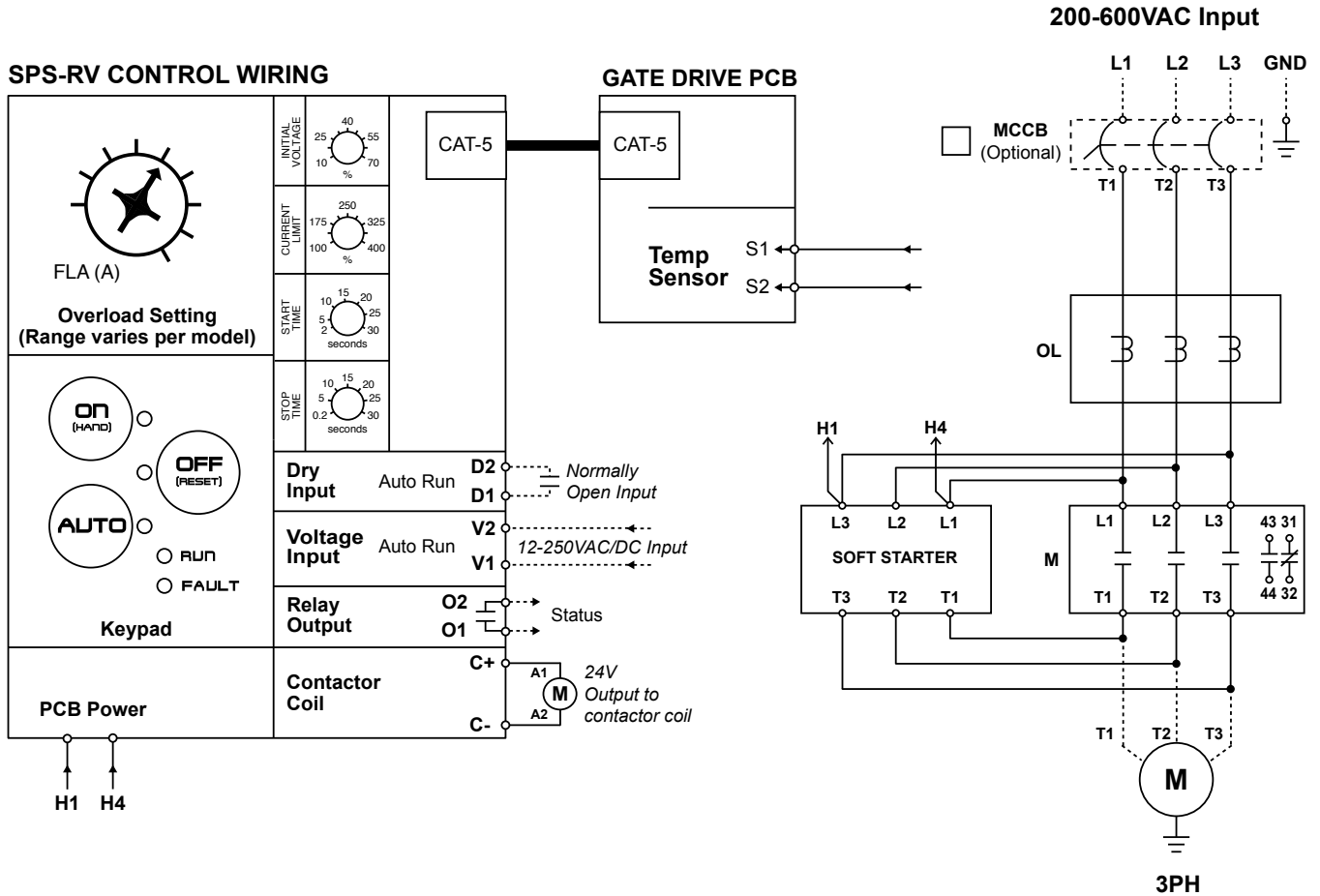


DIAGRAMA DE CABLEADO



NOTA: Se muestra el diagrama de cableado estándar. El cableado real del producto puede variar de acuerdo con las opciones seleccionadas. Las líneas discontinuas indican cableado en el campo.

ARRANCADOR DE BOMBA ESTÁNDAR DE VOLTAJE REDUCIDO (SPS-RV) - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Tipo de arrancador suave			
Estándar o para combinación (clasificado para servicio, apropiado para el uso como desconexión de servicio)			
En gabinete tipo NEMA 3R			
Interfaz de usuario			
Ajustes de parámetros	Interno		
Manual-Apagado-Auto	Teclado montado en la puerta		
Operaciones de control estándar			
Entradas	Voltaje Auto	Acepta 12-250 VCA/CD. Al aplicar voltaje, se envía un comando de funcionamiento al arrancador cuando está en modo auto.	
	Contacto seco Auto	Contacto seco normalmente abierto. Cuando se cierra, el arrancador envía un comando de funcionamiento cuando está en modo auto.	
Salida	Relé de estado	Contacto relevador normalmente abierto, 0.3A @ 125 VCA, 1A @ 24 VCA	
Operacional	Tipo de sobrecarga	Electrónica, curva de disparo I ² T	
	Falla de alimentación eléctrica	Reinicio en el último modo (Manual/Apagado/Auto) sin demora (predeterminado)	
	Restablecimiento de falla	Ajustable: manual (valor predeterminado) o automático	
	Arranques	6/hora, tiempo de arranque máx. de 20 segundos a FLA de 400%, tiempo de arranque máx. de 30 segundos a FLA de 300%	
Características ambientales			
Temperatura ambiental de funcionamiento	-20.56 °C a 60.00 °C (-20 °F a 60 °F)		
Temperatura ambiental de almacenamiento	-20.56 °C a 85.00 °C (-20 °F a 85 °F)		
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación		
Protección del motor/arrancador suave		Ajuste/Descripción	Valor predeterminado
Rango de ajuste de corriente de sobrecarga		Difiere según el modelo	Según SFA
Clase de disparo de sobrecarga		10	10
Falla de ciclo		Siempre activado: se dispara si la tasa de ciclos es mayor que 20 arranques/minuto	Activada
Desbalance de fase de corriente		Siempre activado: se dispara cuando el desbalance de fase de corriente es mayor que 50%	Activada
Rotor bloqueado/Descompensado		Siempre activado: se dispara antes de los 0.5 segundos	Activada
SCR en cortocircuito		Siempre activado: se dispara cuando detecta un SCR en cortocircuito o si no detecta la presencia del motor.	Activada
SCR abierto		Siempre activado: se dispara si no detecta corriente durante el arranque o la derivación.	Activada
Sobrecalentamiento del SCR		Siempre activado: se dispara si la temperatura del SCR alcanza los 125 °C.	Activada
Arranque con conexión directa a la línea		Activado/Desactivado: permite al usuario arrancar el motor con conexión directa a la línea.	Desconectado



TABLA DE COMPARACIÓN DEL ARRANCADOR

SMS, SSP Y SPS

	Arrancador SubMonitor SMS	Arrancador de bomba SSP SMARTSTART™	Arrancador de bomba SPS estándar
Dispositivo / Página	 Pág. 11	 Pág. 21	 Pág. 25
Descripción	La protección SubMonitor incluye sobrecarga/baja carga, falla de ciclo y mucho más.	Un valor increíble; funciones avanzadas de protección de arranque, que incluyen protección contra sobrecarga y baja carga.	Arrancador de sobrecarga térmica, control simple con diseño resistente
Interfaz de usuario	Interruptor Manual/Desactivado/Automático	Interruptor Manual/Desactivado/Automático	Interruptor Manual/Desactivado/Automático
Tipo de sobrecarga	Sobrecarga electrónica de amplio rango (clase 10)	Sobrecarga electrónica de amplio rango (clase 10)	Clase 10, térmico bimetalico
Protección del motor	Sobrecarga	Sobrecarga	Sobrecarga
	Baja carga (trabajo en seco)	Baja carga	Pérdida de fase
	Sobrecarga	Desbalance de fase de corriente	-
	Bajo voltaje	Falla de ciclo	-
	Sobrevoltaje	-	-
	Pérdida de fase	-	-
	Falla de ciclo	Rotor descompensado/bloqueado	-
	Desbalance de fase de corriente	-	-
	Rotor bloqueado	Tiempo máximo de arranque	-
	Tiempo máximo de arranque	-	-
	Fuera de calibración	-	-
Sensor de temperatura	-	-	
-	-	-	
Entradas/Salidas	Entrada de contacto automático seco	Entrada de contacto automático seco	No estándar
	Salida de relé de falla	Salida de relé de falla	-
	-	-	-
	-	-	-
Opciones	Supresión de picos	Supresión de picos	Entrada mojada de autofuncionamiento de 24 V o 120 V
	Luces piloto (de funcionamiento y de falla)	Luces piloto (de funcionamiento y de falla)	Supresión de picos
	Horómetro digital	Horómetro digital	Luz piloto de falla
	-	-	Entradas de interruptor flotante
	-	-	-

TABLA DE COMPARACIÓN DE ARRANCADOR

IPS-RV Y SPS-RV

Dispositivo / Página	Arrancador suave inteligente para bombas IPS-RV  Pág. 15	Arrancador suave estándar para bombas SPS-RV  Pág. 29
Descripción	El arrancador de bomba más inteligente del mundo, con características avanzadas de protección y automatización, comunicaciones Modbus y mucho más.	Capacidades de arranque suave en un paquete más básico. SPS-RV tiene una sobrecarga electrónica de rango amplio y excelentes funciones de protección.
Interfaz de usuario	Interruptor Manual/Desactivado/Automático	Teclado Manual/Apagado/Automático con indicadores LED integrados para indicación de Modo/Falla/Funcionamiento
Tipo de sobrecarga	Sobrecarga electrónica de amplio rango, con clase de disparo seleccionable (5-30)	Sobrecarga electrónica de amplio rango (clase 10)
Protección del motor	Sobrecarga	Sobrecarga
	Baja carga	-
	Desbalance de fase de corriente	Desbalance de fase de corriente
	Falla de ciclo	Falla de ciclo
	Sobrevoltaje/bajo voltaje	-
	-	-
	Rotor descompensado/bloqueado	Rotor descompensado/bloqueado
	Desbalance de fase de voltaje	-
	Pérdida de fase de voltaje	-
Entradas/Salidas	Fase invertida	-
	Falla de conexión a tierra (UL1053)	-
	Entrada de contacto automático seco	Entrada de contacto automático seco
	Salida de relé de falla	-
	Salida de relé de estado	Salida de relé de estado
	Entrada de voltaje de funcionamiento automático	Entrada de voltaje de funcionamiento automático
Comunicaciones	Contactos programables para el control de flotador	-
Características adicionales	RTU Modbus	-
	Disparo por sobrecalentamiento del SCR	Disparo por sobrecalentamiento del SCR
	Disparo por SCR en cortocircuito	Disparo por SCR en cortocircuito
	Disparo por SCR abierto	Disparo por SCR abierto
Opciones	Arranque con conexión directa a la línea	Arranque con conexión directa a la línea
	Supresión de picos	Supresión de picos
	Luces piloto (de funcionamiento y de falla)	-

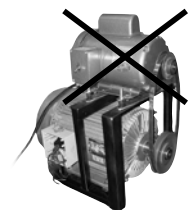
VFD SERIE P (VARIADOR DE FRECUENCIA VARIABLE)

EL CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE ES SÓLO EL PRINCIPIO

Es ampliamente reconocido que los variadores de frecuencia variable ahorran dinero al variar la velocidad de los motores para ajustarse a la demanda. Nuestro modo automático de ahorro de energía disminuye al mínimo las pérdidas, al optimizar la potencia de salida para proporcionar una mayor eficiencia. En condiciones de baja carga, el modo de hibernación desactiva el variador y sus salidas; luego, reactiva las salidas cuando la demanda aumenta para proporcionar ahorros adicionales. Esto también prolonga la vida útil de los equipos.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR (VARIADORES EN GABINETE)

- Control vectorial V/F seleccionable, sin sensores
- Para aplicaciones en exteriores o en entornos con agua
- Las gabinetes NEMA 3R impermeables disminuyen la absorción térmica con un acabado blanco que refleja los rayos solares y con ventiladores de enfriamiento con filtro
- Los paquetes VFD estándar están calificados para temperaturas ambiente de 110 °F, sin recibir directamente la luz solar.
- Se incluyen dispositivos de protección adicional específicos para cada aplicación (por ejemplo: reactores de línea, reactores de carga y filtro dV/dT)
- Franklin FastApp™ Firmware
 - Configuración rápida y sencilla para paquetes sumergibles y centrífugos
 - La pantalla utiliza terminología específica de las bombas
- Protección y características específicas para bombas
 - Detección de tubería rota
 - Detección de pozo seco/baja carga con temporizador cíclico
 - Llenado de tubería (Pre-PID) - la VFD aumenta en rampa hasta la frecuencia Pre-PID y llena la tubería sin presurizar el sistema y picos hidráulicos
 - Modo de hibernación y funciones de reactivación con el aumento de presión
 - Modo de ahorro automático de energía
 - La protección de arranque sobre la marcha evita disparos, arranques bruscos y daños al variador producidos por la potencia regenerativa debida la fuerte rotación de inercia
- Paquetes especiales disponibles
 - Opciones adicionales de gabinetes (NEMA 1, NEMA 12, NEMA 4X)
 - Paquetes multi-motor/bomba
 - Opciones de control configurables



¡NO SE NECESITAN CONVERTIDORES DE FASE DE FLUJO GIRATORIO!

VFD SERIE P (VARIADOR DE FRECUENCIA VARIABLE)

ARRANQUE FÁCIL CON PROGRAMACIÓN FAST APP

Los paquetes de variadores de Franklin Control Systems están pre-configurados para motores sumergibles o de superficie, con parámetros predeterminados con base en su aplicación específica. Para observar un video acerca de los conceptos básicos de cableado y programación de una VFD Serie P para una aplicación sumergible, escanee el código QR que se muestra a continuación o visite www.franklin-controls.com.

CUALQUIER TRABAJO EN CUALQUIER ENTORNO

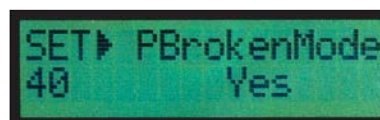
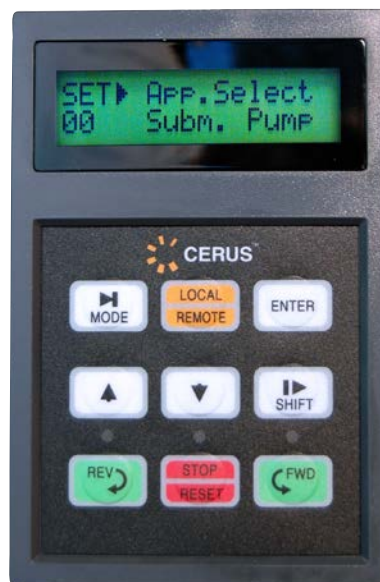
Desde entornos corrosivos hasta conductores de gran longitud para motores en temperaturas elevadas, podemos diseñar un tablero que se adapte prácticamente a cualquier aplicación en cualquier ubicación. Nuestros paquetes estándar se acomodan normalmente a cualquier necesidad, pero si su trabajo exige consideraciones especiales, nuestros ingenieros están preparados para enfrentar cualquier desafío.

CONVERSIÓN DE 1 A 3 FASES

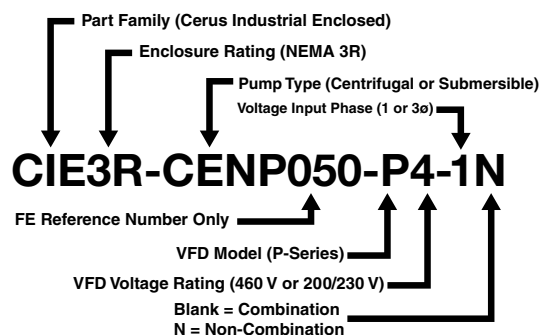
Franklin tiene soluciones para conversión de potencia monofásica de 230 V o 460 V a potencia trifásica, sin necesidad de un conjunto de convertidor de fase de flujo giratorio y arrancador para bomba. Duplicando la potencia de su motor para dimensionar su VFD (motor de 20 hp = VFD de 40 hp), la conversión es completa. Sólo necesita una VFD de Franklin.

CARACTERÍSTICAS NUEVAS Y MEJORADAS

- Control alterno de abastecimiento-desabastecimiento - Dos motores sin necesidad de PLC externo
- Control de demanda dual - El dispositivo detecta cuando cambiarse a un segundo valor determinado en aplicaciones que alimentan a dos sistemas
- Protección flexible contra pozo seco - Determinación automática de tiempo de recuperación del pozo
- Temporizador de lubricación de agua
- Temporizador auxiliar
- Protección contra falta de flujo
- Limpieza de pantalla
- Temporizador de rotación en reversa
- Fuga de tubería (protección de ciclado)
- Límite de velocidad por temperatura del VFD (para evitar disparos por ruido eléctrico por sobrecalentamiento)
- Protección de sobrecalentamiento del motor
- Activación de relevador por nivel análogo
- Límite de velocidad por nivel de agua del pozo
- Redundancia de dos transductores



DESCRIPCIÓN DEL NÚMERO DE PIEZA



Escanear para el video de arranque

VFD SERIE P EN GABINETE - VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 1

DISEÑO COMPACTO PARA AHORRAR ESPACIO

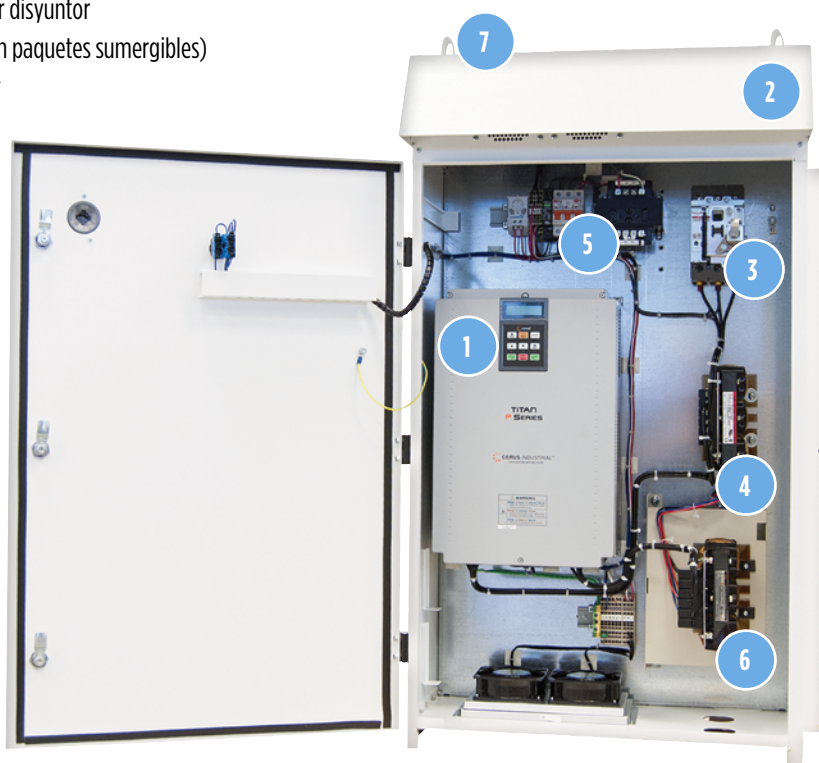
1. VFD Serie P optimizada para bombas
 - Teclado de 32 caracteres y parámetros pre-configurados para todas las aplicaciones comunes de bombeo
2. Gabinete NEMA 1 para interiores
3. La desconexión proporciona protección contra los cortocircuitos y elimina las llamadas debido a problemas con los fusibles
4. El reactor en línea mejora la protección contra picos de voltaje transitorios y proporciona un nivel de mitigación de armónicas
5. Filtro de salida para cables largos del motor (estándar solo en paquetes sumergibles)



VFD SERIE P EN GABINETE - VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 3R

DISEÑADA PARA RESISTIR LOS ENTORNOS MÁS EXIGENTES

1. VFD Serie P optimizada para bombas
 - Teclado de 32 caracteres y parámetros pre-configurados para todas las aplicaciones comunes de bombeo
2. Resistente gabinete tipo NEMA 3R ideal para exteriores, con ventiladores de enfriamiento y filtros
3. La desconexión por disyuntor elimina los inconvenientes ocasionados por los problemas con fusibles
4. El reactor en línea mejora la protección contra picos de voltaje transitorios y proporciona un nivel de mitigación de armónicas
5. Transformador de alimentación de control con protección por disyuntor
6. Filtro de salida para cables largos del motor (estándar solo en paquetes sumergibles)
7. El kit de perno con ojal para el levantamiento viene estándar



VFD SERIE P EN GABINETE - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 1 SUMERGIBLE (COMBINACIÓN)

Gabinete monofásico y trifásico (200-230 V, 480 V) UL/NEMA 3R

Voltaje	HP	Amperaje máximo	No. de modelo	Descripción
230 V, monofásico	1	5.5	CIEI-SUBP001-P2-1	NEMA 1, 1 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	2	8	CIEI-SUBP002-P2-1	NEMA 1, 2 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	3	12	CIEI-SUBP003-P2-1	NEMA 1, 3 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	5	17.6	CIEI-SUBP005-P2-1	NEMA 1, 5 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	7.5	25	CIEI-SUBP007-P2-1	NEMA 1, 7.5 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	10	33	CIEI-SUBP010-P2-1	NEMA 1, 10 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	15	48.6	CIEI-SUBP015-P2-1	NEMA 1, 15 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	20	64	CIEI-SUBP020-P2-1	NEMA 1, 20 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
230 V, trifásico	2	8	CIEI-SUBP002-P2-3	NEMA 1, 2 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	3	12	CIEI-SUBP003-P2-3	NEMA 1, 3 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	5	19	CIEI-SUBP005-P2-3	NEMA 1, 5 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	7.5	30	CIEI-SUBP007-P2-3	NEMA 1, 7.5 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	10	40	CIEI-SUBP010-P2-3	NEMA 1, 10 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	15	55	CIEI-SUBP015-P2-3	NEMA 1, 15 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	20	74	CIEI-SUBP020-P2-3	NEMA 1, 20 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	25	85	CIEI-SUBP025-P2-3	NEMA 1, 25 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
460 V, monofásico	2	4	CIEI-SUBP002-P4-1	NEMA 1, 2 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	3	5.3	CIEI-SUBP003-P4-1	NEMA 1, 3 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	5	8.8	CIEI-SUBP005-P4-1	NEMA 1, 5 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	7.5	13.2	CIEI-SUBP007-P4-1	NEMA 1, 7.5 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	10	16.5	CIEI-SUBP010-P4-1	NEMA 1, 10 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	15	24.5	CIEI-SUBP015-P4-1	NEMA 1, 15 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	20	30.3	CIEI-SUBP020-P4-1	NEMA 1, 20 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	25	35.7	CIEI-SUBP025-P4-1	NEMA 1, 25 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	30	42.3	CIEI-SUBP030-P4-1	NEMA 1, 30 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	40	60.4	CIEI-SUBP040-P4-1	NEMA 1, 40 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
460 V, trifásico	1	3	CIEI-SUBP001-P4-3	NEMA 1, 1 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	2	4	CIEI-SUBP002-P4-3	NEMA 1, 2 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	3	6	CIEI-SUBP003-P4-3	NEMA 1, 3 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	5	9.6	CIEI-SUBP005-P4-3	NEMA 1, 5 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	7.5	13	CIEI-SUBP007-P4-3	NEMA 1, 7.5 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	10	17	CIEI-SUBP010-P4-3	NEMA 1, 10 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	15	25	CIEI-SUBP015-P4-3	NEMA 1, 15 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	20	30	CIEI-SUBP020-P4-3	NEMA 1, 20 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	25	40	CIEI-SUBP025-P4-3	NEMA 1, 25 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	30	45	CIEI-SUBP030-P4-3	NEMA 1, 30 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	40	63	CIEI-SUBP040-P4-3	NEMA 1, 40 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	50	77	CIEI-SUBP050-P4-3	NEMA 1, 50 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	60	100	CIEI-SUBP060-P4-3	NEMA 1, 60 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
	75	110	CIEI-SUBP075-P4-3	NEMA 1, 75 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF
100	150	CIEI-SUBP100-P4-3	NEMA 1, 100 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR, OF	

VFD SERIE P EN GABINETE - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 1 DE SUPERFICIE (COMBINACIÓN)

Gabinete monofásico y trifásico (200-230 V, 480 V) UL/NEMA 3R

Voltaje	HP	Amperaje máximo	No. de modelo	Descripción
230 V, monofásico	1	5.5	CIEI-CENP001-P2-1	NEMA 1, 1 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	2	8.1	CIEI-CENP002-P2-1	NEMA 1, 2 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	3	10.5	CIEI-CENP003-P2-1	NEMA 1, 3 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	5	17.6	CIEI-CENP005-P2-1	NEMA 1, 5 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	7.5	25	CIEI-CENP007-P2-1	NEMA 1, 7.5 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	10	33	CIEI-CENP010-P2-1	NEMA 1, 10 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	15	48	CIEI-CENP015-P2-1	NEMA 1, 15 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	20	63	CIEI-CENP020-P2-1	NEMA 1, 20 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
230 V, trifásico	2	10	CIEI-CENP002-P2-3	NEMA 1, 2 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	3	12	CIEI-CENP003-P2-3	NEMA 1, 3 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	5	17	CIEI-CENP005-P2-3	NEMA 1, 5 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	7.5	24	CIEI-CENP007-P2-3	NEMA 1, 7.5 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	10	32	CIEI-CENP010-P2-3	NEMA 1, 10 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	15	46	CIEI-CENP015-P2-3	NEMA 1, 15 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	20	60	CIEI-CENP020-P2-3	NEMA 1, 20 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	25	74	CIEI-CENP025-P2-3	NEMA 1, 25 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
460 V, monofásico	30	88	CIEI-CENP030-P2-3	NEMA 1, 30 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	40	115	CIEI-CENP040-P2-3	NEMA 1, 40 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	2	4.4	CIEI-CENP002-P4-1	NEMA 1, 2 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	3	5.3	CIEI-CENP003-P4-1	NEMA 1, 3 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	5	7.7	CIEI-CENP005-P4-1	NEMA 1, 5 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	7.5	12	CIEI-CENP007-P4-1	NEMA 1, 7.5 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	10	16	CIEI-CENP010-P4-1	NEMA 1, 10 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	15	24	CIEI-CENP015-P4-1	NEMA 1, 15 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
460 V, trifásico	20	28.7	CIEI-CENP020-P4-1	NEMA 1, 20 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	25	35.8	CIEI-CENP025-P4-1	NEMA 1, 25 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	30	42.3	CIEI-CENP030-P4-1	NEMA 1, 30 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	40	55	CIEI-CENP040-P4-1	NEMA 1, 40 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	50	71.4	CIEI-CENP050-P4-1	NEMA 1, 50 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	60	82.5	CIEI-CENP060-P4-1	NEMA 1, 60 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	2	4	CIEI-CENP002-P4-3	NEMA 1, 2 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
	3	6	CIEI-CENP003-P4-3	NEMA 1, 3 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR
5	9.6	CIEI-CENP005-P4-3	NEMA 1, 5 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
7.5	13	CIEI-CENP007-P4-3	NEMA 1, 7.5 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
10	14	CIEI-CENP010-P4-3	NEMA 1, 10 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
15	24	CIEI-CENP015-P4-3	NEMA 1, 15 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
20	30	CIEI-CENP020-P4-3	NEMA 1, 20 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
25	39	CIEI-CENP025-P4-3	NEMA 1, 25 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
30	45	CIEI-CENP030-P4-3	NEMA 1, 30 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
40	55	CIEI-CENP040-P4-3	NEMA 1, 40 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
50	65	CIEI-CENP050-P4-3	NEMA 1, 50 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
60	77	CIEI-CENP060-P4-3	NEMA 1, 60 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
75	100	CIEI-CENP075-P4-3	NEMA 1, 75 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
100	130	CIEI-CENP100-P4-3	NEMA 1, 100 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	
125	165	CIEI-CENP125-P4-3	NEMA 1, 125 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCP, LR	

VFD SERIE P EN GABINETE - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 3R SUMERGIBLE (COMBINACIÓN)

Gabinete monofásico y trifásico (200-230 V, 480 V) UL/NEMA 3R

Voltaje	HP	Amperaje máximo	No. de modelo	Descripción
200-230 V, monofásico	3	11	CIE3R-SUBP003-P2-1	VFD N3R, 3 HP, 230 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR
	5	16	CIE3R-SUBP005-P2-1	VFD N3R, 5 HP, 230 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR
	7.5	24	CIE3R-SUBP007-P2-1	VFD N3R, 7 HP, 230 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR
	10	32	CIE3R-SUBP010-P2-1 (sólo 230 V)	VFD N3R, 10 HP, 230 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR
	15	45	CIE3R-SUBP015-P2-1 (sólo 230 V)	VFD N3R, 15 HP, 230 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR
	20	60	CIE3R-SUBP020-P2-1 (sólo 230 V)	VFD N3R, 20 HP, 230 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR
200-230 V, trifásico	3	12	CIE3R-SUBP003-P2-3	VFD N3R, 3 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	5	20	CIE3R-SUBP005-P2-3	VFD N3R, 5 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	7.5	30	CIE3R-SUBP007-P2-3	VFD N3R, 7.5 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	10	40	CIE3R-SUBP010-P2-3	VFD N3R, 10 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	15	55	CIE3R-SUBP015-P2-3	VFD N3R, 15 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	20	74	CIE3R-SUBP020-P2-3	VFD N3R, 20 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	25	85	CIE3R-SUBP025-P2-3	VFD N3R, 25 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
480 V, monofásico	30	100	CIE3R-SUBP030-P2-3	VFD N3R, 30 HP, 230 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR
	3	5.2	CIE3R-SUBP003-P4-1	VFD N3R, 3 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OR
	5	8	CIE3R-SUBP005-P4-1	VFD N3R, 5 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OR
	7.5	12	CIE3R-SUBP007-P4-1	VFD N3R, 7 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OR
	10	18	CIE3R-SUBP010-P4-1	VFD N3R, 10 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	15	24	CIE3R-SUBP015-P4-1	VFD N3R, 15 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	20	30	CIE3R-SUBP020-P4-1	VFD N3R, 20 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	25	35.7	CIE3R-SUBP025-P4-1	VFD N3R, 25 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	30	45	CIE3R-SUBP030-P4-1	VFD N3R, 30 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	40	60.4	CIE3R-SUBP040-P4-1	VFD N3R, 40 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	50	75	CIE3R-SUBP050-P4-1	VFD N3R, 50 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	60	90.6	CIE3R-SUBP060-P4-1	VFD N3R, 60 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	75	101	CIE3R-SUBP075-P4-1	VFD N3R, 75 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	100	131	CIE3R-SUBP100-P4-1	VFD N3R, 100 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
480 V, trifásico	125	178	CIE3R-SUBP125-P4-1	VFD N3R, 125 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	150	203	CIE3R-SUBP150-P4-1	VFD N3R, 150 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	200	264	CIE3R-SUBP200-P4-1	VFD N3R, 200 HP, 460 V, monofásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	3	6	CIE3R-SUBP003-P4-3	VFD N3R, 3 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	5	9.6	CIE3R-SUBP005-P4-3	VFD N3R, 5 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	7.5	13.3	CIE3R-SUBP007-P4-3	VFD N3R, 7.5 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	10	18	CIE3R-SUBP010-P4-3	VFD N3R, 10 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	15	25	CIE3R-SUBP015-P4-3	VFD N3R, 15 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	20	30	CIE3R-SUBP020-P4-3	VFD N3R, 20 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	25	40	CIE3R-SUBP025-P4-3	VFD N3R, 25 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	30	45	CIE3R-SUBP030-P4-3	VFD N3R, 30 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	40	65	CIE3R-SUBP040-P4-3	VFD N3R, 40 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	50	77	CIE3R-SUBP050-P4-3	VFD N3R, 50 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
	60	93	CIE3R-SUBP060-P4-3	VFD N3R, 60 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF
75	110	CIE3R-SUBP075-P4-3	VFD N3R, 75 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF	
100	150	CIE3R-SUBP100-P4-3	VFD N3R, 100 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF	
125	185	CIE3R-SUBP125-P4-3	VFD N3R, 125 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF	
150	230	CIE3R-SUBP150-P4-3	VFD N3R, 150 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF	
200	300	CIE3R-SUBP200-P4-3	VFD N3R, 200 HP, 460 V, trifásico en gabinete, MCCB, LR, OF	

NOTA: La fase corresponde a la alimentación de entrada, no al motor. El variador DEBE dimensionarse de acuerdo con la demanda máxima de amperaje indicada por el fabricante del motor. Sobredimensione la VFD para compensar la temperatura ambiente (consulte las especificaciones de la VFD para las clasificaciones de temperatura). Si la fuente de alimentación eléctrica es trifásica con configuración delta abierta, comuníquese con nuestra línea de atención al cliente para obtener información adicional para el dimensionamiento

VFD SERIE P EN GABINETE - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 3R DE SUPERFICIE (COMBINACIÓN)

Gabinete monofásico y trifásico (200-230 V, 480 V) UL/NEMA 3R

Voltaje	HP	Amperaje máximo	No. de modelo	Descripción
208 V, monofásico	3	10.4	CIE3R-CENP003-P2-1	NEMA 3R, 3 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	5	17.6	CIE3R-CENP005-P2-1	NEMA 3R, 5 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	7.5	24	CIE3R-CENP007-P2-1	NEMA 3R, 7.5 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	10	32	CIE3R-CENP010-P2-1	NEMA 3R, 10 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	15	44	CIE3R-CENP015-P2-1	NEMA 3R, 15 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	20	54.9	CIE3R-CENP020-P2-1	NEMA 3R, 20 HP 230 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
230 V, trifásico	3	12	CIE3R-CENP003-P2-3	NEMA 3R, 3 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	5	19	CIE3R-CENP005-P2-3	NEMA 3R, 5 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	7	30	CIE3R-CENP007-P2-3	NEMA 3R, 7 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	10	34	CIE3R-CENP010-P2-3	NEMA 3R, 10 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	15	50	CIE3R-CENP015-P2-3	NEMA 3R, 15 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	20	62	CIE3R-CENP020-P2-3	NEMA 3R, 20 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	25	80	CIE3R-CENP025-P2-3	NEMA 3R, 25 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	30	100	CIE3R-CENP030-P2-3	NEMA 3R, 30 HP 230 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
480 V, monofásico	3	5.2	CIE3R-CENP003-P4-1	NEMA 3R, 3 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	5	7.7	CIE3R-CENP005-P4-1	NEMA 3R, 5 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	7	12	CIE3R-CENP007-P4-1	NEMA 3R, 7 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	10	16	CIE3R-CENP010-P4-1	NEMA 3R, 10 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	15	24	CIE3R-CENP015-P4-1	NEMA 3R, 15 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	20	27.4	CIE3R-CENP020-P4-1	NEMA 3R, 20 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	25	35.7	CIE3R-CENP025-P4-1	NEMA 3R, 25 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	30	42.3	CIE3R-CENP030-P4-1	NEMA 3R, 30 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	40	55	CIE3R-CENP040-P4-1	NEMA 3R, 40 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	50	71.4	CIE3R-CENP050-P4-1	NEMA 3R, 50 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	60	82.4	CIE3R-CENP060-P4-1	NEMA 3R, 60 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	75	96.1	CIE3R-CENP075-P4-1	NEMA 3R, 75 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	100	126	CIE3R-CENP100-P4-1	NEMA 3R, 100 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	125	164	CIE3R-CENP125-P4-1	NEMA 3R, 125 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
150	186	CIE3R-CENP150-P4-1	NEMA 3R, 150 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR	
200	252	CIE3R-CENP200-P4-1	NEMA 3R, 200 HP 460 V, monofásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR	
480 V, trifásico	3	6	CIE3R-CENP003-P4-3	NEMA 3R, 3 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	5	9.6	CIE3R-CENP005-P4-3	NEMA 3R, 5 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	7	13.3	CIE3R-CENP007-P4-3	NEMA 3R, 7 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	10	14	CIE3R-CENP010-P4-3	NEMA 3R, 10 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	15	26.6	CIE3R-CENP015-P4-3	NEMA 3R, 15 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	20	30	CIE3R-CENP020-P4-3	NEMA 3R, 20 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	25	40	CIE3R-CENP025-P4-3	NEMA 3R, 25 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	30	45	CIE3R-CENP030-P4-3	NEMA 3R, 30 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	40	55	CIE3R-CENP040-P4-3	NEMA 3R, 40 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	50	65	CIE3R-CENP050-P4-3	NEMA 3R, 50 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	60	77	CIE3R-CENP060-P4-3	NEMA 3R, 60 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	75	110	CIE3R-CENP075-P4-3	NEMA 3R, 75 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	100	130	CIE3R-CENP100-P4-3	NEMA 3R, 100 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
	125	165	CIE3R-CENP125-P4-3	NEMA 3R, 125 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR
150	185	CIE3R-CENP150-P4-3	NEMA 3R, 150 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR	
200	240	CIE3R-CENP200-P4-3	NEMA 3R, 200 HP 460 V, trifásico, VFD sobredimensionado, MCCB, LR	

NOTA: Si la fuente de alimentación eléctrica es trifásica con configuración delta abierta, comuníquese con nuestra línea de atención al cliente para obtener información adicional para el dimensionamiento.

VFD SERIE P EN GABINETE - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 3R SUMERGIBLE (COMBINACIÓN)

gabinete trifásica (600 V) UL/NEMA 3R

Voltaje	HP	Amperaje máximo	No. de modelo	Descripción
600 V, trifásico	2	3.3	CIE3R-SUBP002-P6-3	VFD N3R, 2 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	3	6	CIE3R-SUBP003-P6-3	VFD N3R, 3 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	5	7	CIE3R-SUBP005-P6-3	VFD N3R, 5 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	7.5	11	CIE3R-SUBP007-P6-3	VFD N3R, 7.5 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	10	16	CIE3R-SUBP010-P6-3	VFD N3R, 10 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	15	19.5	CIE3R-SUBP015-P6-3	VFD N3R, 15 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	20	24	CIE3R-SUBP020-P6-3	VFD N3R, 20 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	25	30	CIE3R-SUBP025-P6-3	VFD N3R, 25 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	30	41	CIE3R-SUBP030-P6-3	VFD N3R, 30 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	40	52	CIE3R-SUBP040-P6-3	VFD N3R, 40 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	50	62	CIE3R-SUBP050-P6-3	VFD N3R, 50 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	60	77	CIE3R-SUBP060-P6-3	VFD N3R, 60 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	75	99	CIE3R-SUBP075-P6-3	VFD N3R, 75 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
	100	125	CIE3R-SUBP100-P6-3	VFD N3R, 100 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF
125	150	CIE3R-SUBP125-P6-3	VFD N3R, 125 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OF	

NOTA: La fase corresponde a la alimentación de entrada, no al motor. El variador DEBE dimensionarse de acuerdo con la demanda máxima de amperaje indicada por el fabricante del motor. Sobredimensione la VFD para compensar la temperatura ambiente (consulte las especificaciones de la VFD para las clasificaciones de temperatura).

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 3R DE SUPERFICIE (COMBINACIÓN)

gabinete trifásica (600 V) UL/NEMA 3R

Voltaje	HP	Amperaje máximo	No. de modelo	Descripción
600 V, trifásico	2	3.3	CIE3R-CENP002-P6-3	VFD N3R, 2 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	3	5	CIE3R-CENP003-P6-3	VFD N3R, 3 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	5	7	CIE3R-CENP005-P6-3	VFD N3R, 5 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	7.5	10.4	CIE3R-CENP007-P6-3	VFD N3R, 7.5 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	10	11	CIE3R-CENP010-P6-3	VFD N3R, 10 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	15	19.5	CIE3R-CENP015-P6-3	VFD N3R, 15 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	20	24	CIE3R-CENP020-P6-3	VFD N3R, 20 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	25	30	CIE3R-CENP025-P6-3	VFD N3R, 25 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	30	32	CIE3R-CENP030-P6-3	VFD N3R, 30 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	40	41	CIE3R-CENP040-P6-3	VFD N3R, 40 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	50	52	CIE3R-CENP050-P6-3	VFD N3R, 50 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	60	62	CIE3R-CENP060-P6-3	VFD N3R, 60 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	75	77	CIE3R-CENP075-P6-3	VFD N3R, 75 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
	100	99	CIE3R-CENP100-P6-3	VFD N3R, 100 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR
125	125	CIE3R-CENP125-P6-3	VFD N3R, 125 HP, 575 V, trifásico en gabinete sobredimensionado, MCCB, LR, OR	

NOTA: La fase corresponde a la alimentación de entrada, no al motor. El variador DEBE dimensionarse de acuerdo con la demanda máxima de amperaje indicada por el fabricante del motor. Sobredimensione la VFD para compensar la temperatura ambiente (consulte las especificaciones de la VFD para las clasificaciones de temperatura).

OPCIONES DEL VARIADOR DE GRAN TAMAÑO NEMA 3R

No. de modelo	Descripción
VFD-FPL	Luz piloto de falla (roja estándar)
VFD-KPD-3R	Teclado externo con cobertor claro (calificado como tipo trifásico)
VFD-KPD-4X	Teclado montado en la puerta con cubierta tipo 4X
VFD-KPD	Teclado montado en la puerta
VFD-RPL	Luz piloto de funcionamiento (verde estándar)
VFD-SPD	Potenciometro de velocidad montado en la puerta
PSIG-100-20FT	Transductor (presión de medidor), 100 PSIG 4-20 mA, exactitud de +/-0.5%
PSIG-200-20FT	Transductor (presión de medidor), 200 PSIG 4-20 mA, exactitud de +/-0.5%
PSIG-300-20FT	Transductor (presión de medidor), 300 PSIG 4-20 mA, exactitud de +/-0.5%

VFD SERIE P EN GABINETE - DIMENSIONES

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO SUMERGIBLE NEMA 3R

No. de modelo	H	Ancho	D
CIE3R-SUBP003-P2-1	33	22	12
CIE3R-SUBP005-P2-1			
CIE3R-SUBP007-P2-1			
CIE3R-SUBP010-P2-1	38	25	12
CIE3R-SUBP015-P2-1	43	25	12
CIE3R-SUBP020-P2-1			
CIE3R-SUBP003-P2-3	33	22	12
CIE3R-SUBP005-P2-3			
CIE3R-SUBP007-P2-3			
CIE3R-SUBP010-P2-3	38	25	12
CIE3R-SUBP015-P2-3			
CIE3R-SUBP020-P2-3			
CIE3R-SUBP030-P2-3	43	25	12
CIE3R-SUBP003-P4-1			
CIE3R-SUBP005-P4-1	33	22	12
CIE3R-SUBP007-P4-1			
CIE3R-SUBP010-P4-1	38	25	12
CIE3R-SUBP015-P4-1			
CIE3R-SUBP020-P4-1	43	25	12
CIE3R-SUBP003-P4-1			
CIE3R-SUBP005-P4-3	33	22	12
CIE3R-SUBP007-P4-3			
CIE3R-SUBP010-P4-3	38	25	12
CIE3R-SUBP015-P4-3			
CIE3R-SUBP020-P4-3	43	25	12
CIE3R-SUBP025-P4-3			
CIE3R-SUBP030-P4-3	48	30	16
CIE3R-SUBP040-P4-3			
CIE3R-SUBP050-P4-3	48	30	16
CIE3R-SUBP060-P4-3			

No. de modelo	H	Ancho	D
CIE3R-SUBP025-P4-1	48	30	16
CIE3R-SUBP030-P4-1			
CIE3R-SUBP040-P4-1			
CIE3R-SUBP050-P4-1	53	35	16
CIE3R-SUBP060-P4-1			
CIE3R-SUBP075-P4-1	60	60	24
CIE3R-SUBP100-P4-1			
CIE3R-SUBP125-P4-1			
CIE3R-SUBP150-P4-1	72	60	24
CIE3R-SUBP200-P4-1			
CIE3R-SUBP003-P4-3	33	22	12
CIE3R-SUBP005-P4-3			
CIE3R-SUBP007-P4-3	38	25	12
CIE3R-SUBP010-P4-3			
CIE3R-SUBP015-P4-3	38	25	12
CIE3R-SUBP020-P4-3			
CIE3R-SUBP025-P4-3	43	25	12
CIE3R-SUBP030-P4-3			
CIE3R-SUBP040-P4-3	48	30	16
CIE3R-SUBP050-P4-3			
CIE3R-SUBP060-P4-3	48	30	16
CIE3R-SUBP075-P4-3			

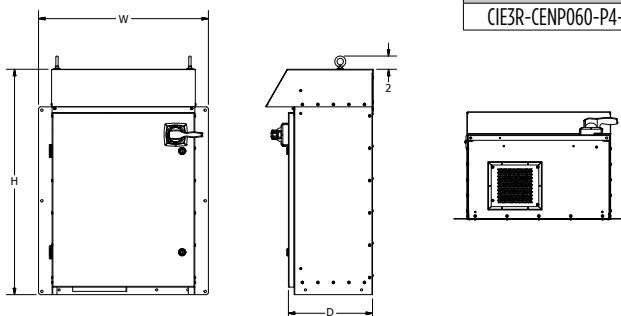
No. de modelo	H	Ancho	D
CIE3R-SUBP075-P4-3	53	35	16
CIE3R-SUBP100-P4-3			
CIE3R-SUBP125-P4-3	60	60	24
CIE3R-SUBP150-P4-3			
CIE3R-SUBP200-P4-3			
CIE3R-SUBP250-P4-3	72	60	24
CIE3R-SUBP300-P4-3			
CIE3R-SUBP350-P4-3	33	22	12
CIE3R-SUBP002-P6-3			
CIE3R-SUBP003-P6-3	38	25	12
CIE3R-SUBP005-P6-3			
CIE3R-SUBP007-P6-3	43	25	12
CIE3R-SUBP010-P6-3			
CIE3R-SUBP015-P6-3	38	25	12
CIE3R-SUBP020-P6-3			
CIE3R-SUBP025-P6-3	43	25	12
CIE3R-SUBP030-P6-3			
CIE3R-SUBP040-P6-3	48	30	16
CIE3R-SUBP050-P6-3			
CIE3R-SUBP060-P6-3	53	35	16
CIE3R-SUBP075-P6-3			
CIE3R-SUBP100-P6-3	60	60	24
CIE3R-SUBP125-P6-3			

VARIADOR DE GRAN TAMAÑO CENTRÍFUGO NEMA 3R

No. de modelo	H	Ancho	D
CIE3R-CENP003-P2-1	33	22	12
CIE3R-CENP005-P2-1			
CIE3R-CENP007-P2-1			
CIE3R-CENP010-P2-1	38	25	12
CIE3R-CENP015-P2-1	43	25	12
CIE3R-CENP020-P2-1			
CIE3R-CENP003-P2-3	33	22	12
CIE3R-CENP005-P2-3			
CIE3R-CENP007-P2-3			
CIE3R-CENP010-P2-3	38	25	12
CIE3R-CENP015-P2-3			
CIE3R-CENP020-P2-3			
CIE3R-CENP030-P2-3	43	25	12
CIE3R-CENP003-P4-1			
CIE3R-CENP005-P4-1	33	22	12
CIE3R-CENP007-P4-1			
CIE3R-CENP010-P4-1	38	25	12
CIE3R-CENP015-P4-1			
CIE3R-CENP020-P4-1	43	25	12
CIE3R-CENP003-P4-1			
CIE3R-CENP005-P4-3	33	22	12
CIE3R-CENP007-P4-3			
CIE3R-CENP010-P4-3	38	25	12
CIE3R-CENP015-P4-3			
CIE3R-CENP020-P4-3	43	25	12
CIE3R-CENP025-P4-3			
CIE3R-CENP030-P4-3	48	30	16
CIE3R-CENP040-P4-3			
CIE3R-CENP050-P4-3	48	30	16
CIE3R-CENP060-P4-3			

No. de modelo	H	Ancho	D
CIE3R-CENP025-P4-1	48	30	16
CIE3R-CENP030-P4-1			
CIE3R-CENP040-P4-1			
CIE3R-CENP050-P4-1	53	35	16
CIE3R-CENP060-P4-1			
CIE3R-CENP075-P4-1	60	60	24
CIE3R-CENP100-P4-1			
CIE3R-CENP125-P4-1			
CIE3R-CENP150-P4-1	72	60	24
CIE3R-CENP200-P4-1			
CIE3R-CENP003-P4-3	33	22	12
CIE3R-CENP005-P4-3			
CIE3R-CENP007-P4-3	38	25	12
CIE3R-CENP010-P4-3			
CIE3R-CENP015-P4-3	38	25	12
CIE3R-CENP020-P4-3			
CIE3R-CENP025-P4-3	43	25	12
CIE3R-CENP030-P4-3			
CIE3R-CENP040-P4-3	48	30	16
CIE3R-CENP050-P4-3			
CIE3R-CENP060-P4-3	48	30	16
CIE3R-CENP075-P4-3			

No. de modelo	H	Ancho	D
CIE3R-CENP075-P4-3	53	35	16
CIE3R-CENP100-P4-3			
CIE3R-CENP125-P4-3	60	60	24
CIE3R-CENP150-P4-3			
CIE3R-CENP200-P4-3			
CIE3R-CENP250-P4-3	72	60	24
CIE3R-CENP300-P4-3			
CIE3R-CENP350-P4-3	33	22	12
CIE3R-CENP002-P6-3			
CIE3R-CENP003-P6-3	38	25	12
CIE3R-CENP005-P6-3			
CIE3R-CENP007-P6-3	43	25	12
CIE3R-CENP010-P6-3			
CIE3R-CENP015-P6-3	38	25	12
CIE3R-CENP020-P6-3			
CIE3R-CENP025-P6-3	43	25	12
CIE3R-CENP030-P6-3			
CIE3R-CENP040-P6-3	48	30	16
CIE3R-CENP050-P6-3			
CIE3R-CENP060-P6-3	53	35	16
CIE3R-CENP075-P6-3			
CIE3R-CENP100-P6-3	60	60	24
CIE3R-CENP125-P6-3			



VFD SERIE P ACCESORIOS - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR SIN GABINETE (200-230 V)

Monofásica y trifásica

No. de modelo	Amperaje máximo de salida		Reactor en línea de 3% *
	1Ø	3Ø	No. de modelo
CI-007-P2	12	24	KDRULB23LE01
CI-010-P2	16	32	KDRULD25LE01
CI-015-P2	24	46	KDRULD24LE01
CI-020-P2	32	60	KDRULD26LE01
CI-025-P2	37	74	KDRULC22LE01
CI-030-P2	46	88	KDRULF24LE01
CI-040-P2	60	115	KDRULF25LE01

NOTA: La fase corresponde a la alimentación de entrada, no al motor. El variador DEBE dimensionarse de acuerdo con la demanda máxima de amperaje indicada por el fabricante del motor. Sobredimensione la VFD para compensar la temperatura ambiente (consulte las especificaciones de la VFD para las clasificaciones de temperatura).

* Los reactores en línea de 3% se venden separadamente de los variadores accesorios.

VARIADOR SIN GABINETE (480 V)

Monofásica y trifásica

No. de modelo	Amperaje máximo de salida		Reactor en línea de 3% *
	1Ø	3Ø	No. de modelo
CI-007-P4	6	12	KDRULA4LE01
CI-010-P4	8	16	KDRULA5LE01
CI-015-P4	12	24	KDRULB2LE01
CI-020-P4	16	30	KDRULB1LE01
CI-025-P4	19	39	KDRULD1LE01
CI-030-P4	24	45	KDRULD2LE01
CI-040-P4	30	61	KDRULC1LE01
CI-050-P4	39	75	KDRULF2LE01
CI-060-P4	45	91	KDRULF4LE01
CI-075-P4	55	110	KDRULF3LE01
CI-100-P4	75	152	KDRULH3LE01
CI-125-P4	91	183	KDRULH2LE01
CI-150-P4	110	223	KDRULH1LE01
CI-200-P4	152	264	KDRULG3LE01
CI-250-P4	183	325	KDRULG1LE01
CI-350-P4	223	432	KDRULJ2LE01
CI-400-P4	264	547	KDRULJ1LE01

NOTA: La fase corresponde a la alimentación de entrada, no al motor. El variador DEBE dimensionarse de acuerdo con la demanda máxima de amperaje indicada por el fabricante del motor. Sobredimensione la VFD para compensar la temperatura ambiente (consulte las especificaciones de la VFD para las clasificaciones de temperatura). Para guías del motor más largas que 1000' en 200 V/230 V y 100' en 480 V, comuníquese con Franklin Control Systems para dimensionar el reactor de salida o el filtro de salida.

* Los reactores en línea de 3% se venden separadamente de los variadores accesorios.

VFD SERIE P SIN GABINETE - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

VARIADOR SIN GABINETE (600 V, 3Ø)

No. de modelo	Amperaje máximo de salida		Reactor en línea de 3% *	
	3Ø		No. de modelo	
CI-007-P6	9		KDRULA48LE01	
CI-010-P6	12		KDRULA49LE01	
CI-015-P6	17		KDRULA45LE01	
CI-020-P6	23		KDRULB44LE01	
CI-025-P6	27		KDRULB43LE01	
CI-030-P6	34		KDRULD42LE01	
CI-040-P6	43		KDRULC43LE01	
CI-050-P6	55		KDRULC44LE01	
CI-060-P6	64		KDRULF46LE01	
CI-075-P6	80		KDRULF47LE01	
CI-100-P6	104		KDRULF45LE01	
CI-125-P6	128		KDRULH43LE01	

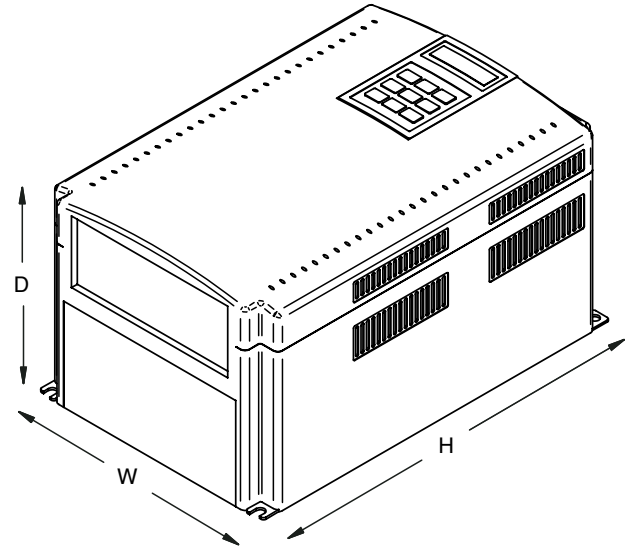
NOTA: La fase corresponde a la alimentación de entrada, no al motor. El variador DEBE dimensionarse de acuerdo con la demanda máxima de amperaje indicada por el fabricante del motor. Sobredimensione la VFD para compensar la temperatura ambiente (consulte las especificaciones de la VFD para las clasificaciones de temperatura).

** Los reactores en línea de 3% se venden separadamente de los variadores accesorios.*

VFD SERIE P SIN GABINETE - DIMENSIONES

SUMERGIBLES

Variador de la Serie P	H	Ancho	D
CI-007-P2	11.18	5.91	6.16
CI-007-P4			
CI-007-P6	13.98	7.87	7.19
CI-010-P2	11.18	7.87	7.16
CI-010-P4			
CI-010-P6	13.98	7.87	7.19
CI-015-P2	11.18	7.87	7.16
CI-015-P4			
CI-015-P6	13.98	7.87	7.19
CI-020-P2	15.16	9.84	7.91
CI-020-P4			
CI-020-P6	15.16	9.84	7.91
CI-025-P2	15.16	9.84	7.91
CI-025-P4			
CI-025-P6	15.16	9.84	7.91
CI-030-P2	18.11	11.97	9.21
CI-030-P4			
CI-030-P6	18.11	11.97	9.21
CI-040-P2	18.11	11.97	9.21
CI-040-P4			
CI-040-P6	18.11	11.97	9.21
CI-050-P4	25.28	11.81	10.46
CI-050-P6	25.28	11.81	11.52
CI-060-P4	25.28	11.81	10.46
CI-060-P6	25.28	11.81	11.52
CI-075-P4	25.28	11.81	11.52
CI-075-P6	25.28	11.81	11.52
CI-100-P4	30.22	14.57	13.29
CI-100-P6	30.22	14.57	13.29
CI-125-P4	30.22	14.57	13.29
CI-125-P6	30.22	14.57	13.29
CI-150-P4	30.87	20.08	16.64
CI-150-P6	30.87	20.08	16.64
CI-200-P4	30.87	20.08	16.64
CI-250-P4	33.9	20.08	16.64
CI-350-P4	42.44	27.17	17.70
CI-400-P4			
CI-500-P4	44.9	30.4	17.4
CI-600-P4	51.3	36.3	19.5
CI-700-P4			

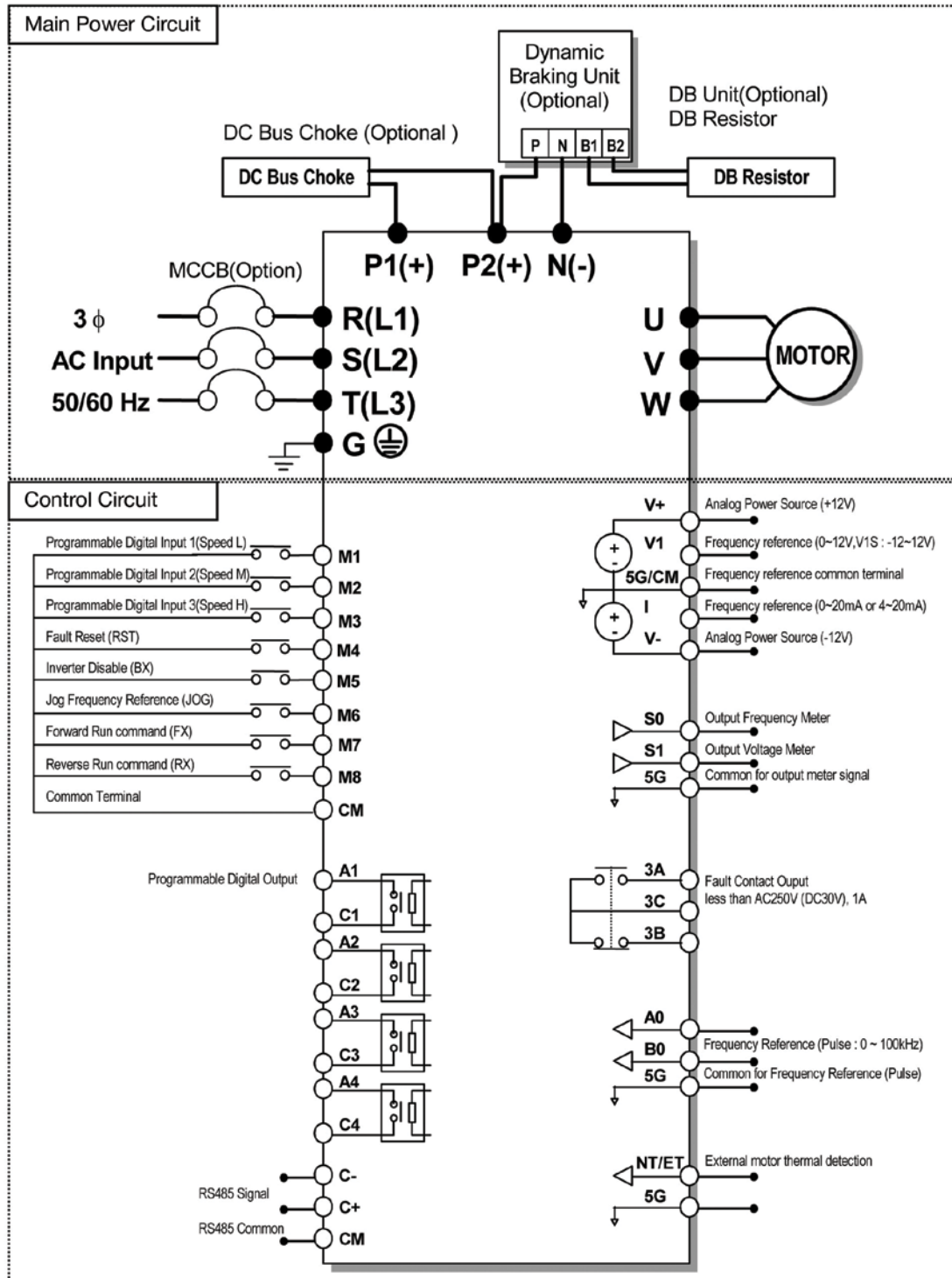


* Reactores en línea alojados en gabinete UL/NEMA tipo 1 separada

NOTA: Todas las mediciones se muestran en pulgadas

VFD SERIE P SIN GABINETE - DIAGRAMA DE CABLEADO

5.5-90 KW (7.5-125 HP)



NOTA: 5G es la conexión a tierra común para entrada/salida analógica para 7.5-40 hp. 5G es la conexión a tierra común para la salida de medición analógica (S0, S1) y la detección térmica del motor externo (ET). Use el terminal V1 para las entradas V1, V1S (0-12 V, -12 - 12 V). Para referencia general solamente - sin cableado en el campo. Consulte las instrucciones de instalación.

VFD SERIE P SIN GABINETE - ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Clasificaciones de salida	
Voltaje (V)	Trifásico de 200-230 V, Trifásico de 380-480 V, Trifásico de 525-600 V
Frecuencia (Hz)	0-120 Hz
Clasificaciones de entrada	
Voltaje (V)	Monofásica/trifásica de 200-230 V (-15%, +10%), Monofásica/trifásica de 380-480 V (-15%, +10%), Monofásica/trifásica de 525-600 V (-15%, +10%)
Frecuencia (Hz)	50-60 Hz (±5%)
Factor de potencia de entrada	> 0.95 desde sin carga hasta carga plena
Funcionamiento	
Eficiencia del variador	> 96%
Método de control	Control V/F, control vectorial sin sensores
Resolución de ajuste de frecuencia	Referencia digital: 0.01 Hz (menos de 99 Hz) y 0.1 Hz (100 Hz o más); Referencia analógica: 0.06 Hz a 60 Hz
Precisión del ajuste de frecuencia	Digital: 0.01% de la frecuencia máxima de salida; Analógica: 0.1% de la frecuencia máxima de salida
Relación V/F	V/F lineal, cuadrática y de usuario
Capacidad de sobrecarga	1 minuto a 120%, 10 segundos a 150% (con característica inversa proporcional al tiempo)
Refuerzo de torque	Auto, manual (0-15%)
Terminales multi-función de entrada	8 entradas en total (programables)
Salida analógica	0-10 V lineales
Señal de entrada	
Control del operador	Teclado de 32 caracteres y LCD, terminales, comunicación RTU ModBus Opcional: ProfiBus-DP, DeviceNet, F-Net, BACnet, LonWorks
Ajuste de frecuencia	Analógico: 0-10 V, 4-20 mA, puerto adicional para sub-tarjeta (0-10 V); Digital: teclado, comunicación
Señal de arranque	Avance, retroceso
Funcionamiento en múltiples pasos	Configuración de hasta 17 velocidades (con un terminal multi-función)
Tiempo de aceleración/ deceleración en múltiples pasos	0.1-6000 segundos. Un máximo de 8 pasos pre-definidos, utilizando terminales multi-función
Funciones operacionales	Frenado con CD, límite de frecuencia, salto de frecuencia, función de segundo motor, compensación de deslizamiento, prevención de giro en reversa, reinicio automático, derivación del inversor, ajustes automáticos, control PID doble
Parada de emergencia	Para la salida del inversor
Funcionamiento automático	Funciona a partir de una secuencia interior, configurando el terminal multi-función (5 vías x 8 pasos)
Jog	Funcionamiento intermitente
Restablecimiento de falla	Restablece la señal de falla cuando una función de protección está activa
Señal de salida	
Estado operacional	Detección de frecuencia, alarma de sobrecarga, descompensación, sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecalentamiento del inversor, funcionamiento, paro, velocidad constante, búsqueda de velocidad, salida de falla, derivación del inversor, secuencia de funcionamiento automático
Indicador	Frecuencia de salida, corriente de salida, voltaje de salida, voltaje de CD, torque de salida (voltaje de salida: 0-10 V)
Funciones de protección	
Disparo	Sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecorriente, sobrecalentamiento del inversor, sobrecalentamiento del motor, pérdida de fase de E/S, fusible abierto, falla de conexión a tierra, falla exterior 1, 2, falla de opción, sobrecarga, pérdida de comando de velocidad, falla de hardware, error de comunicaciones, etc.
Alarma	Descompensación, falla del sensor de temperatura de sobrecarga
Entorno de funcionamiento	
Temperatura ambiental	-10-40 °C (50 °C cuando disminuye la potencia en 20%) o 14-104 °F (122 °F cuando disminuye la potencia en 20%)
Temperatura de almacenamiento	-20-65 °C o -4-149.5 °F
Humedad	Menor que el 95% de la humedad relativa máxima (sin condensación)
Vibración	Menor que 5.9 m ² /s (= 0.6 g)
Altitud	Máx. 3,300 pies (1000 m): disminuye 1% de potencia por cada 330 pies adicionales. La disminución del 20% de la potencia permite instalaciones hasta a 10,000 pies.
Sitio de aplicación	Polución grado 2. sin gas corrosivo, gas combustible, vapor de aceite o polvo

VFD SERIE P SIN GABINETE - ACCESORIOS

REACTORES EN LÍNEA DE 208-240 V (VARIADORES SIN GABINETE SOLAMENTE)

Gabinete UL/NEMA 1

Voltaje	Amperios	No. de modelo	Descripción
208/240 V, 3%	3	KDRULA54LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 3 A
	4.2	KDRULA53LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 4.2 A
	5.5	KDRULA25LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 5.5 A
	8	KDRULA26LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 8 A
	10	KDRULA27LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 10 A
	12	KDRULA28LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 12 A
	19	KDRULB22LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 19 A
	25	KDRULB23LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 25 A
	34	KDRULD25LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 34 A
	48	KDRULD24LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 48 A
	62	KDRULD26LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 62 A
	80	KDRULC22LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 80 A
	100	KDRULF24LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 100 A
	118	KDRULF25LE01	Reactor en línea de 3%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 118 A
208/240 V, 5%	3	KDRULA54HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 3 A
	5	KDRULA53HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 5 A
	5	KDRULA25HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 5 A
	7.5	KDRULA27HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 7.5 A
	10	KDRULA26HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 10 A
	11	KDRULA28HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 11 A
	17	KDRULB25HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 17 A
	26	KDRULB26HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 26 A
	31	KDRULD21HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 31 A
	47	KDRULD22HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 47 A
	62	KDRULC22HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 62 A
	75	KDRULF28HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 75 A
	92	KDRULF25HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 92 A
	114	KDRULF26HE01	Reactor en línea de 5%, 208/240 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 114 A

VFD SERIE P SIN GABINETE - ACCESORIOS

REACTORES EN LÍNEA DE 480 V (VARIADORES SIN GABINETE SOLAMENTE)

Gabinete UL/NEMA 1

Voltaje	Amperios	No. de modelo	Descripción
480 V, 3%	1.5	KDRULA6LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 1.5 A
	1.6	KDRULA7LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 1.6 A
	2.1	KDRULA8LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 2.1 A
	3	KDRULA9LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 3 A
	6.4	KDRULA1LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 6.4 A
	6	KDRULA2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 6 A
	9.6	KDRULA3LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 9.6 A
	14	KDRULA4LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 14 A
	14	KDRULA5LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 14 A
	30	KDRULB2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 30 A
	30	KDRULB1LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 30 A
	50	KDRULD1LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 50 A
	45	KDRULD2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 45 A
	55	KDRULC1LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 55 A
	65	KDRULF2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 65 A
	77	KDRULF4LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 77 A
	110	KDRULF3LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 110 A
	150	KDRULH3LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 150 A
	165	KDRULH2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 165 A
	185	KDRULH1LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 185 A
240	KDRULG3LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 240 A	
370	KDRULG2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 370 A	
500	KDRULJ2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 500 A	
520	KDRULJ1LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 520 A	
610	KDRULL2LE01	Reactor en línea de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 610 A	
480 V, 5%	1.5	KDRULA6HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 1.5 A
	1.6	KDRULA7HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 1.6 A
	2.1	KDRULA8HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 2.1 A
	4	KDRULA1HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 4 A
	6	KDRULA2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 6 A
	8	KDRULA3HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 8 A
	12	KDRULA4HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 12 A
	14	KDRULA5HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 14 A
	27	KDRULB2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 27 A
	27	KDRULC3HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 27 A
	35	KDRULC1HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 35 A
	45	KDRULE2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 45 A
	60	KDRULF4HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 60 A
	85	KDRULF1HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 85 A
	77	KDRULF2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 77 A
	100	KDRULH2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 100 A
	125	KDRULI2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 125 A
	160	KDRULG3HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 160 A
	185	KDRULG1HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 185 A
	240	KDRULJ1HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 240 A
310	KDRULL1HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 310 A	
365	KDRULL2HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 365 A	
435	KDRULL3HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 435 A	
480	KDRULL4HE01	Reactor en línea de 5%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 480 A	

VFD SERIE P SIN GABINETE - ACCESORIOS

REACTORES EN LÍNEA DE 600 V (VARIADORES SIN GABINETE SOLAMENTE)

Gabinete UL/NEMA 1

Voltaje	Amperios	No. de modelo	Descripción
600 V	10.4	KDRULA48LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 10.4 A
	11	KDRULA49LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 11 A
	19.5	KDRULA45LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 19.5 A
	24	KDRULB44LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 24 A
	30	KDRULB43LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 30 A
	32	KDRULD42LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 32 A
	41	KDRULC43LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 41 A
	52	KDRULC44LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 52 A
	62	KDRULF46LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 62 A
	77	KDRULF47LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 77 A
	99	KDRULF45LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 99 A
	125	KDRULH43LE01	Reactor en línea de 3%, 600 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 125 A

REACTORES DE SALIDA DE 480 V (VARIADORES SIN GABINETE SOLAMENTE)

Gabinete UL/NEMA 1

Voltaje	Amperios	No. de modelo	Descripción
480 V	4	KDRULA1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 4 A
	6	KDRULA2PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 6 A
	8	KDRULA3PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 8 A
	12	KDRULA4PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 12 A
	16	KDRULB1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 16 A
	21	KDRULD1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 21 A
	27	KDRULD2PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 27 A
	35	KDRULD3PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 35 A
	45	KDRULD4PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 45 A
	55	KDRULC1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 55 A
	80	KDRULF1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 80 A
	80	KDRULF2PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 80 A
	110	KDRULF3PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 110 A
	130	KDRULH1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 130 A
	160	KDRULI1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 160 A
	200	KDRULI2PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 200 A
	250	KDRULG1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 250 A
	310	KDRULJ1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 310 A
	365	KDRULJ2PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 365 A
	420	KDRULL1PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 420 A
480	KDRULL2PE01	Reactor de carga de 3%, 480 V, con gabinete tipo 1, incluido en la lista UL, 480 A	

NOTA: Para guías del motor más largas que 1000' en 200 V/230 V y 100' en 480 V, comuníquese con Franklin Control Systems para dimensionar el reactor de salida o el filtro de salida.

VFD SERIE P SIN GABINETE - ACCESORIOS

REACTORES DE SALIDA DE 600 V (VARIADORES SIN GABINETE SOLAMENTE)

Gabinete UL/NEMA 1

Voltaje	Amperios	No. de modelo	Descripción
600 V	4	KDRULA31PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 4 A
	4	KDRULA35PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 4 A
	8	KDRULA33PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 8 A
	12	KDRULA34PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 12 A
	12	KDRULA36PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 12 A
	18	KDRULD31PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 18 A
	25	KDRULD32PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 25 A
	27	KDRULD35PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 27 A
	35	KDRULD33PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 35 A
	45	KDRULD34PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 45 A
	55	KDRULC31PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 55 A
	80	KDRULF31PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 80 A
	80	KDRULF32PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 80 A
	130	KDRULH31PE01	Reactor de salida de 575 V, UL, con gabinete tipo 1, 130 A

FILTROS DE SALIDA (VARIADORES SIN GABINETE SOLAMENTE)

Gabinete UL/NEMA 1

Voltaje	Amperios	No. de modelo	Peso (lb)	Descripción
240-600 V	2	V1K2A01	11	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	3	V1K3A01	11	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	4	V1K4A01	11	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	6	V1K6A01	11	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	8	V1K8A01	11	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	12	V1K12A01	11	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	18	V1K18A01	15	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	21	V1K21A01	15	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	25	V1K25A01	15	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	27	V1K27A01	15	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	35	V1K35A01	23	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	45	V1K45A01	23	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	55	V1K55A01	23	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	80	V1K80A01	29	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	110	V1K110A01	68	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	130	V1K130A01	83	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	160	V1K160A01	83	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	200	V1K200A01	93	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	250	V1K250A01	93	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	305	V1K305A01	117	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	362	V1K362A01	117	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	420	V1K420A01	132	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
	480	V1K480A01	138	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V
600	V1K600A01	168	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V	
750	V1K750A01	180	Filtro de salida Serie V1K, KLC, con gabinete NI, 240-600 V	

VFD SERIE P SIN GABINETE - DESCRIPCIÓN DE CÓDIGOS

VARIADORES Y CONTROLES

Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción
1-PH / 1Ø	Monofásico	HRN	Bocina	RVS	Arrancador analógico suave
3FC	Interrupor de tres flotadores	J	Sobrecarga electrónica	S0	Contactador NEMA tamaño 00
3-PH / 3Ø	Trifásico	K	Sobrecarga térmica	S00	Contactador NEMA tamaño 00
4FSw	Interrupor de cuatro flotadores	KPD	Teclado	SOP	Contactador NEMA tamaño 0+
A	Amperios	LED	Diodo emisor de luz	S1	Contactador NEMA tamaño 1
CA	Corriente alterna	LR	Reactor en línea	S2	Contactador NEMA tamaño 2
Alt	Alternio	LSR	Relés de sello de fugas	S3	Contactador NEMA tamaño 3
APX	Controlador de bomba doble avanzado	MCCB	Disyuntor en caja moldeada	S3P	Contactador NEMA tamaño 3+
Cont Aux	Contacto auxiliar	MCP	Protector de circuito de motor	S4	Contactador NEMA tamaño 4
BCN	Baliza	MCS	Arrancadores de múltiples contactores	S5	Contactador NEMA tamaño 5
BZR	Vibrador	MMS	Arrancador de motor manual	SSP	Contactador NEMA tamaño 5+
CB	Disyuntor	MMS Disc	Desconexión de arrancador de motor manual	SCM	Módulo de control del arrancador
CB Disc	Desconexión por disyuntor	MS6	Arrancador suave digital	SFA	Amperios de factor de servicio
CENP	Centrífugo	MTR	Motor	SMS	Arrancador de bomba SubMonitor Connect
CH	Chasis	N1	NEMA 1	SPB	Botón de arranque
CLK	Reloj programable	N3R	NEMA 3	SPD	Potenciómetro de velocidad
Combinación	Viene con una desconexión	N4	NEMA 4	SSP	Arrancador SMARTSTART™
CPT	Transformador de alimentación de control	N4X/N4XF	Fibra de vidrio NEMA 4	SPS	Arrancador estándar para bombas
CD	Corriente continua	NC	Normalmente cerrado	STSP	Botón de arranque/paro
DHM	Horómetros digitales	NO	Normalmente abierto	SUBP	Sumergible
DPX	Controlador de bomba doble alterno	Sin combinación	Viene sin una desconexión	SW	Interrupor
ENET	Cable Ethernet	OF	Filtro de salida	TMR	Temporizador
EOL	Sobrecarga electrónica	OL	Sobrecarga	TOL	Sobrecarga térmica
EPS	Arrancador de economía para bombas	O	Reactor de salida (carga)	UL	Underwriters Laboratories
FG	Fibra de vidrio	PCB	Tarjeta impresa de control	UPS	Fuente de alimentación universal
FLA	Amperios a carga plena	PLC	Controlador lógico programable	V	Voltaje
FPL	Luz piloto de falla	PW	Bobinado parcial	VA	Voltamperios
HOA	Manual-Apagado-Auto	RLY	Relé	VFD	Variador de frecuencia variable
HP	Caballos de fuerza	RPL	Luz piloto de funcionamiento	WD	Delta Y
HZ	Hercio	RST	Restablecer		
G	Clasificación de desconexión				

PAQUETE DE BOMBA DOBLE VARIABLE VDP

Entrada 1Ø y 3Ø, 200-230 VCA y 480 VCA, 1-125 HP
 capacidad de conversión de fase, gabinete UL tipo 3R

El paquete de bomba VFD doble variable es ideal para bombas de agua domésticas y sistemas de bomba de aumento. Franklin Control Systems diseñó el paquete específicamente para mantener un punto de establecimiento de presión basado en devoluciones del sensor, con control interno PID. Este paquete brinda la solución de control de bomba más económica, ya que reduce los costos de energía y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

- Mantener la presión del sistema con devoluciones del sensor únicas
- Controles integrados de dirección/desfase y funcionamiento alternativo
- Disyuntor opcional o entrada de servicio calificada MCCB
- Transductores de presión doble que brindan devoluciones sobre bucles de control PID
- Control alternativo automático
- Interruptores Manual/Desactivado/Automático para funcionamiento local o remoto independiente
- Tiempo ajustable para demora de arranque de desfase y ajustes alternativos
- La salida de contacto de fallos permite la integración con dispositivos externos

OPCIONES

- Luz piloto de funcionamiento
- Luz piloto de falla
- Luz piloto desactivada
- Potenciómetro montado en puerta
- Teclado montado en la puerta
- Teclado montado en puerta con cubierta tipo 4X o 3R



PAQUETE DE BOMBA DOBLE VARIABLE VDP - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Y DIMENSIONAMIENTO

TRIFÁSICO (200/230 V)

Tipo 3R aprobado por UL

Carga estándar (VT)			N.º de pieza	Reactor en línea de 3% **
1Ø HP*	3Ø HP	FLA		
1	2	34	CIE3R-VDP002-P2	VFD-KDRB27L
1.5	3	48	CIE3R-VDP003-P2	VFD-KDRB28L
2	5	34	CIE3R-VDP005-P2	VFD-KDRB22L
3	7.5	48	CIE3R-VDP007-P2	VFD-KDRB23L
5	10	64	CIE3R-VDP010-P2	VFD-KDRD25L
7.5	15	92	CIE3R-VDP015-P2	VFD-KDRD24L
10	20	120	CIE3R-VDP020-P2	VFD-KDRD26L
10	25	148	CIE3R-VDP025-P2	VFD-KDRC22L
15	30	176	CIE3R-VDP030-P2	VFD-KDRF24L
20	40	230	CIE3R-VDP040-P2	VFD-KDRF25L

* HP máxima de motor trifásico en aplicaciones de energía monofásica

**Opcional

TRIFÁSICO (380/480 V)

Tipo 3R aprobado por UL

Carga estándar (VT)			N.º de pieza	Reactor en línea de 3% **
1Ø HP*	3Ø HP	FLA		
1	2	8	CIE3R-VDP002-P4	VFD-KDRA1L
1.5	3	12	CIE3R-VDP003-P4	VFD-KDRA2L
2	5	20	CIE3R-VDP005-P4	VFD-KDRA3L
3	7.5	24	CIE3R-VDP007-P4	VFD-KDRA4L
5	10	32	CIE3R-VDP010-P4	VFD-KDRA5L
7.5	15	48	CIE3R-VDP015-P4	VFD-KDRB2L
10	20	60	CIE3R-VDP020-P4	VFD-KDRB1L
10	25	78	CIE3R-VDP025-P4	VFD-KDRD1L
15	30	90	CIE3R-VDP030-P4	VFD-KDRD2L
20	40	122	CIE3R-VDP040-P4	VFD-KDRC1L
20	50	150	CIE3R-VDP050-P4	VFD-KDRF2L
20	60	180	CIE3R-VDP060-P4	VFD-KDRF4L
20	75	200	CIE3R-VDP075-P4	VFD-KDRF3L
20	100	300	CIE3R-VDP100-P4	VFD-KDRH3L
20	125	330	CIE3R-VDP125-P4	VFD-KDRH2L
20	150	370	CIE3R-VDP150-P4	VFD-KDRH1L
20	200	480	CIE3R-VDP200-P4	VFD-KDRG3L
20	250	608	CIE3R-VDP250-P4	VFD-KDRG1L

* HP máxima de motor trifásico en aplicaciones de energía monofásica

**Opcional

OPCIONES (INSTALADAS EN FÁBRICA)

N.º de pieza	Descripción
VDP-RPL/24	Luz piloto de funcionamiento para tipo 12 y 3R (estándar verde)
VDP-FLT/24	Luz piloto de fallas para tipo 12 y 3R (estándar rojo)
VFD-OPL/24	Luz piloto de desactivado para tipo 12 y 3R (estándar rojo)
VFD-SPD	Potenciómetro de velocidad montado en la puerta
VFD-LTA	Descargador de sobretensión
VFD-KPD	Teclado montado en la puerta
VFD-KPD/4X	Teclado montado en la puerta con cubierta tipo 4X
VFD-KPD-3R	Teclado montado en la puerta con cubierta tipo 3R

NOTA: Se necesitarán reactores de 2 líneas para VDP

Los paquetes VFD no tienen reducción de capacidad para hp. Un paquete de 40 hp contiene un VFD de 40 hp. Si desea realizar un dimensionamiento para permitir el uso de motor sumergible o con calor, comuníquese con la fábrica.

