

SIEMENS

Guía de productos para Distribución de energía y Automatización



ELECTRORED
Bolivia S.R.L.



CONTENIDOS

Arrancadores suaves y aparatos de maniobra	3
Mando y señalización: (botonera, foco, llave)	8
Capacitores - contactores y reguladores de factor de potencia	12
Aparatos de maniobra	16
Protección Termomagnética	27
Protección de distribución	32
Control y medición	41
Motores	45



Siemens Electrical Products

Dispositivos de protección y monitoreo de baja tensión
Equipos para distribución eléctrica en baja para aplicaciones Industriales e infraestructura.

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES

SIRIUS 3RW30 Y 3RW40

Nombre comercial del producto: Arrancador Suave SIRIUS

Equipamiento del producto

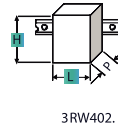
- Sistema de contactos de puenteo integrado

- Tiristores

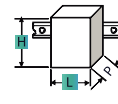
Función del producto

Tensión de aislamiento valor asignado 600 V.

Grado de contaminación 3, según IEC 60947-4-2



Dimensiones
L x H x P (mm)
45 x 125 x 154
55 x 144 x 170



3RW301.
3RW302.
3RW303.
3RW304.



Dimensiones
L x H x P (mm)
45 x 95 x 151
45 x 125 x 151
55 x 144 x 168
70 x 160 x 186



Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño de la unidad electrónica	Corriente de empleo (amperios)	Potencia Trifásica en KW Voltaje 220 V
16474	3RW3016-1BB14	3RW30 S00	9	4
16475	3RW3017-1BB14	3RW30 S00	12.5	5.5
16476	3RW3018-1BB14	3RW30 S00	17.6	7.5
16477	3RW3026-1BB14	3RW30 S0	25	11
16478	3RW3027-1BB14	3RW30 S0	32	15
16479	3RW3028-1BB14	3RW30 S0	38	18.5
16480	3RW3036-1BB14	3RW30 S2	45	22
16481	3RW3037-1BB14	3RW30 S2	63	30
16482	3RW3038-1BB14	3RW30 S2	72	37
16483	3RW3046-1BB14	3RW30 S3	80	44
16484	3RW3047-1BB14	3RW30 S3	106	55
16485	3RW4026-1BB14	3RW40 S0	25	11
16486	3RW4027-1BB14	3RW40 S0	32	15
16487	3RW4028-1BB14	3RW40 S0	38	18.5
16488	3RW4036-1BB14	3RW40 S2	45	22
16489	3RW4037-1BB14	3RW40 S2	63	30
16490	3RW4038-1BB14	3RW40 S2	72	37
16491	3RW4046-1BB14	3RW40 S3	80	44
16492	3RW4047-1BB14	3RW40 S3	106	55

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES

SIRIUS 3RW32

Nombre comercial del producto: Arrancador Suave SIRIUS

Tensión de arranque 30 ..100 [%]

Tensión de parada 50 [%] ajuste fino

Tiempo de rampa de arranque del arrancador suave 0..20s

Valor de limitación de corriente ajustable 130..170 [%]

Clase de disparo: CLASS 10 (preajustado) / 10E / 20E; según IEC 60947-4-2



Código Electrored	Referencia para el pedido	de la unidad electrónica	Corriente de empleo (amperios)	Potencia Trifásica en KW Voltaje 400 V
16493	3RW5235-6AC14	3RW52	143	75 kW
16494	3RW5236-6AC14	3RW52	171	90 kW
16495	3RW5243-6AC14	3RW52	210	110 kW
16496	3RW5244-6AC14	3RW52	250	132 kW
16497	3RW5245-6AC14	3RW52	315	160 kW
16498	3RW5246-6AC14	3RW52	370	200 kW
16499	3RW5247-6AC14	3RW52	470	250 kW

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SUAVES

SIRIUS 3RW55

- Nombre comercial del producto: Arrancador suave SIRIUS
- Tensión de arranque 20 ..100 [%] | Tensión de parada 50 [%] ajuste fino
- Tiempo de rampa de arranque del arrancador suave 0..360s
- Valor de limitación de corriente ajustable 125..800 [%]
- Clase de disparo: CLASS 10A/10E (preajustado) / 20E / 30E; según IEC 60947-4-2



Código Electrored	Referencia para el pedido	de la unidad electrónica	Corriente de empleo (amperios)	Potencia Trifásica en KW Voltaje 400 V
16500	3RW5526-1HA14	3RW55	77	37 kW
16501	3RW5527-1HA14	3RW55	93	45 kW
16502	3RW5534-6HA14	3RW55	113	55 kW
16503	3RW5535-6HA14	3RW55	143	75 kW
16504	3RW5536-6HA14	3RW55	171	90 kW
16505	3RW5543-6HA14	3RW55	210	110 kW
16506	3RW5544-6HA14	3RW55	250	132 kW

APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

SIRIUS ACT - 3SU

- Nombre comercial del producto: Botonera SIRIUS ACT
- Tensión de aislamiento valor asignado: 500 V
- Grado de contaminación: 3
- Tipo de corriente de la tensión de empleo: AC/DC
- Grado de protección IP IP66, IP67, IP69(IP69K)
- Diámetro de montaje: 22,3 mm



Código Electrored	Referencia para el pedido	Color del actuador	Número de contacto	Tipo de elemento	Tipo de material
16511	3SU1100-0AB20-1CA0	Rojo	1NC	Rasante	Plástico
16512	3SU1100-0AB40-1BA0	Verde	1NA	Rasante	Plástico
16513	3SU1100-0AB30-1BA0	Amarillo	1NA	Rasante	Plástico
16514	3SU1000-3AB42-0AA0	Rojo/verde	1NA/1NC	Sin luz	Plástico
16515	3SU1001-3BB42-0AK0	Rojo/verde	1NA/1NC	Con luz	Plástico
16516	3SU1100-1HB20-1CG0	Rojo	1NC	Hongo 40 MM	Plástico
16517	3SU1900-0DG70-0AA0	Sin color		Rasante	Silicona
16518	3SU1900-0DB70-0AA0	Sin color		Rasante	Silicona
18118	3SU1100-0AB20-1BA0	Rojo	1NA	Rasante	Plástico

- Nombre comercial del producto: Foco de señalización SIRIUS ACT
- Fuente luminosa
- Material del actuador: plástico
- Grado de protección IP IP66, IP67, IP69(IP69K)
- Altura 29,5 mm | Anchura 29,5 mm
- Diámetro de montaje: 22,3 mm



Código Electrored	Referencia para el pedido	Color del actuador	Voltaje del actuador	Tipo de elemento	Tipo de material
16519	3SU1001-6AA40-0AA0	Verde	230 VAC	Rasante	Plástico
16520	3SU1001-6AA20-0AA0	Rojo	230 VAC	Rasante	Plástico
16521	3SU1001-6AA50-0AA0	Azul	230 VAC	Rasante	Plástico
16512	3SU1001-6AA30-0AA0	Amarillo	230 VAC	Rasante	Plástico

- Nombre comercial del producto: Llave SIRIUS ACT
- Tensión de aislamiento valor asignado: 500 V
- Grado de protección IP: IP66, IP67, IP69(IP69K)
- Diámetro de montaje: 22,3 mm



Código Electored	Referencia para el pedido	Color del actuador	Número del contacto	Tipo de posición	Tipo de material
16987	3SU1100-2BF60-1MA0	Negro	1NA	2	Plástico
19688	3SU1100-2BL60-1NA0	Negro	2NA	3	Plástico
16989	3SU1100-4BF11-1BA0	Negro	1NA	2	Plástico

CAPACITORES, CONTACTORES Y REGULARES DEL FACTOR DE POTENCIA

Capacitor EPCOS



Código Electored	Referencia para el pedido	Potencia en KVAR 50/60Hz-400V.	Corriente I n (A) 50Hz	Tamaño dxh mm	Micro Faradio 3x
16724	B32344E4102A G 1	10/12	14.5	75 x 198	67
16725	B32344E4152A G 1	15/18	21.7	85 x 198	100
16726	B32344E4202A G 1	20/24	28.9	85 x 273	133
16727	B32344E4252A G 1	25/30	36.2	85 x 273	166
18282	B32344E4302A G 1	30/36	39.5	85 x 348	165

Regulador EPCOS

- Con analizador de armónicos hasta la 19°
- Tensión de alimentación 110...230VCA
- Tensión de medición 30...525VCA (L-N) ó (L-L)
- Corriente de medición: .../5A ó .../1A

- Parametros de medición:

Tensión, Corriente, Frecuencia, Factor de Potencia, Potencia Activa, Potencia Reactiva Potencia aparente, Energía, THDV Total, THDI Total, Espectro de armónico de tensión Espectro armónico de corriente, Temperatura.



Código Electored	Referencia para el pedido	Tipo	N° Pasos	Tipo de elemento	Corriente de medición
16990	B44066R6006E230	BR6000	6	144 x 144 x 55	..5 / ó .. / 1A
16991	B44066R7012E230	BR7000	12	144 x 144 x 55	..5 / ó .. / 1A

Contactador SIRIUS



- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 3.000,000
- Tensión de alimentación del circuito de mando con 230V
- Tipo de control del accionamiento de maniobra Standard A1 - A2
- Grado de protección IP frontal según IEC 60529 IP20
- Tipo de fijación fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
- Número de polos para circuito principal 3

Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contador	Potencia KVAR 400 v	Dimensión mm Alto x Anch x Prof	Número de contacto
16569	3RT2617-1AP03	S00	12.5	125 X 45 X 120	1NA + 1NC
16566	3RT2627-1AL25	S0	25	135 X 45 X 155	1NA + 2NC
16567	3RT2628-1AL25	S0	33	150 X 45 X 155	1NA + 2NC
16568	3RT2636-1AL23	S2	50	114 X 65 X 130	1NA + 1NC

APARATOS DE MANIOBRA

Contactor Sirius

- Denominación del tipo de producto 3RT2
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 10.000,000
- Tipo de control del accionamiento de maniobra Standard A1 - A2
- Grado de protección IP frontal según IEC 60529 IP20
- Tipo de fijación fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
- Número de polos para circuito principal 3



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Voltaje Bobina	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16523	3RT2023-1AB00	S0	24VAC	4.0 KW	1NA + 1NC
16524	3RT2024-1AB00	S0	24VAC	5.5 KW	1NA + 1NC
16525	3RT2025-1AB00	S0	24VAC	7.5 KW	1NA + 1NC
16526	3RT2026-1AB00	S0	24VAC	11.0KW	1NA + 1NC
18527	3RT2027-1AB00	S0	24VAC	15.0KW	1NA + 1NC
16528	3RT2028-1AB00	S0	24VAC	18.5KW	1NA + 1NC
18529	3RT2036-1AB00	S0	24VAC	22.0KW	1NA + 1NC



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Voltaje Bobina	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16530	3RT2023-1BB40	S0	24VDC	4.0 KW	1NA + 1NC
16531	3RT2024-1BB40	S0	24VDC	5.5 KW	1NA + 1NC
16532	3RT2025-1BB40	S0	24VDC	7.5 KW	1NA + 1NC
16533	3RT2026-1BB40	S0	24VDC	11.0KW	1NA + 1NC
16534	3RT2027-1BB40	S0	24VDC	15.0KW	1NA + 1NC
16535	3RT2028-1BB40	S0	24VDC	18.5KW	1NA + 1NC
16536	3RT2036-1NB30	S2	24VDC	22.0KW	1NA + 1NC



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Voltaje Bobina	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16537	3RT2016-1AN21	S00	220VAC	4.0 KW	1NA
16538	3RT2017-1AN21	S00	220VAC	5.5 KW	1NA
16539	3RT2018-1AN21	S00	220VAC	7.5 KW	1NA
16540	3RT2026-1AN20	S0	220VAC	11.0KW	1NA + 1NC
16541	3RT2027-1AN20	S0	220VAC	15.0KW	1NA + 1NC
16542	3RT2028-1AN20	S0	220VAC	18.5KW	1NA + 1NC
16543	3RT2036-1AN20	S2	220VAC	22.0KW	1NA + 1NC
16544	3RT2037-1AN20	S2	220VAC	30.0KW	1NA + 1NC
16545	3RT2046-1AN20	S3	220VAC	45.0KW	1NA + 1NC
16546	3RT1055-6AP36	S6	220VAC	75.0KW	2NA + 2NC
16547	3RT1056-6AP36	S6	220VAC	90.0KW	2NA + 2NC



APARATOS DE MANIOBRA

- Denominación del tipo de producto 3RT2
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 10.000,000
- Tipo de control del accionamiento de maniobra Standard A1 - A2
- Grado de protección IP frontal según IEC 60529 IP20
- Número de polos para circuito principal 3
- Tipo de fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Voltaje Bobina	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16548	3RT1064-6AP36	S10	220VAC	110KW	2NA + 2NC
16549	3RT1065-6AP36	S10	220VAC	132KW	2NA + 2NC
16550	3RT1066-6AP36	S10	220VAC	160KW	2NA + 2NC
16551	3RT1075-6AP36	S12	220VAC	200KW	2NA + 2NC

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Voltaje Bobina	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16552	3RT1076-6AP36	S12	220VAC	250KW	2NA + 2NC
16553	3RT2016-1AQ01	S00	220VAC	4.0 KW	1NA
16554	3RT2017-1AQ01	S00	220VAC	5.5 KW	1NA
16555	3RT2018-1AQ01	S00	220VAC	7.5 KW	1NA
16556	3RT2026-1AU20	S0	220VAC	11.0KW	1NA
16557	3RT2027-1AU20	S0	220VAC	15.0KW	1NA + 1NC
16558	3RT2028-1AU20	S0	220VAC	18.5KW	1NA + 1NC
16559	3RT2036-1AR60	S2	380VAC	22.0KW	1NA + 1NC

Contactor auxiliar SIRIUS - 3RH2

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Voltaje Bobina	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16789	3RH2122-1AN2	S00	220VAC		2NA + 2NC
16790	3RH2140-1AN20	S00	220VAC		4NA

Contactos auxiliares SIRIUS - 3RH2 - 3TR2

- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 10.000,000
- Grado de protección IP frontal IP20



Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Uso	Dimensión mm Alto x Anch x Prof.	Número de contacto
16560	3RH2911-1HA22	S00 - S3	FRONTAL	37,5x36x43,7	2NA + 2NC
16561	3RH2911-1HA11	S00 - S3	FRONTAL	37,5x36x43,7	1NA + 1NC
16562	3RH2911-1HA10	S00 - S3	FRONTAL	37,5x36x43,7	1NA
16563	3RH1921-1XA22-0MA0	S6 - S12	FRONTAL	38x44x51	2NA + 2NC
16564	3RH1921-1DA11	S6 - S12	LATERAL	80x10x71	1NA + 1NC
16565	3RH2921-1DA11	S0 - S3	LATERAL	57,4x10x66	1NA + 1NC

APARATOS DE MANIOBRA

Bloque de conexión Contactor / Guardamotor SIRIUS

Para 3RV2.1/3RV2.2 y 3RT2.2.

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor
17000	3RA2921-1AA00	S00-S0



Bloque de conexión Contactor / Guardamotor SIRIUS

Bloque de conexión para borne de tornillo eléctrico y mecánico para 3RV2.1/3RV2.2 y 3RT2.2
Arrancador Suave 3RW3 o Contactor estático 3RF34

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor
17001	3RA2921-1BA00	S00-S0



Bloque de conexión eléctrico y mecánico para 3RV2.3 y 3RT2.3

Arrancador suave 3RW303/3RW403 (embalaje individual).

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor
17002	3RA2931-1AA00	S2



Bloque de conexión eléctrico y mecánico para 3RV2.41/3RV2.42 y 3RT2.4. 3RW304/3RW404 mando por AC (embalaje individual)

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor
17003	3RA1941-1AA00	S3



Juego de piezas para el cableado para borne de tornillo eléctrico y mecánico incluido enclavamiento mecánico para arrancadores Inversores de Giro

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Uso
17005	3RA2923-2AA1	S0	Inversor / Giro
17004	3RA2913-2AA1	S00	Inversor / Giro
17006	3RA2933-2AA1	S2	Inversor / Giro
17007	3RA2943-2AA1	S3	Inversor / Giro

Juego de piezas para el cableado para borne de tornillo eléctrico y mecánico incluido enclavamiento enclavamiento para arrancadores Estrella/Triángulo.

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Para
17008	3RA2913-2BB1	S00	Estrella/Triángulo
17009	3RA2923-2BB1	S0	Estrella/Triángulo
17010	3RA2933-2BB1	S2 / S2 / S2	Estrella/Triángulo
17011	3RA2943-2BB1	S3 / S3 / S3	Estrella/Triángulo
17012	3RA2933-2C	S2 / S2 / S0	Estrella/Triángulo
17013	3RA2943-2C	S3 / S3 / S2	Estrella/Triángulo

Conectores mecánicos Enclavamiento lateral para contactor 3RT - SIRIUS. Compuesto por 2 conectores y 1 inducido para 1 combinación

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Para
17014	3RA2912-2H	S00	Lateral
17015	3RA2922-2H	S0	Lateral
17016	3RA2934-2B	S2 / S3	Laterla
17017	3RA1954-2A	S6 / S10 / S12	Lateral



Categorías de utilización

Según IEC 60947-4-1, el uso previsto y la solicitud de los contactores de potencia pueden identificarse indicando la categoría de utilización junto con la corriente asignada de empleo o la potencia del motor y la tensión asignada. En la tabla siguiente se indican las categorías de utilización más importante para contactores.

AC	Contactos principales: categoría de utilización para tensiones alternas
AC-1	Cargas no inductivas o ligeramente inductivas
AC-2	Motores de anillos rozantes: arranque, desconexión
AC-3	Motores de jaula de ardilla: arranque y desconexión de los motores durante la marcha, invertir sentido.
AC-3e	Motores de jaula de ardilla con mayor corriente de arranque: arranque y desconexión de los motores durante la marcha, invertir sentido.
AC-4	Motores de jaula de ardilla: arranque, frenado de inversión, marcha por impulsos
AC-5a	Maniobra de lámparas de descarga
AC-5b	Maniobra de lámparas incandescentes
AC-6a	Maniobra de transformadores trifásicos
AC-6b	Maniobra de cargas capacitivas.

Relé de sobrecarga térmico para protección de motores

Clase 10 para montar en contactor circuito principal: Atornillable circuito auxiliar:

Atornillable Rearme manual/automático.



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16728	3RU2116-1AB0	S00	10	1,1 ... 1,6 A	1NA + 1NC
16729	3RU2116-1CB0	S00	10	1,8 ... 2,5 A	1NA + 1NC
16730	3RU2116-1EB0	S00	10	2,8 ... 4,0 A	1NA + 1NC
16731	3RU2116-1GB0	S00	10	4,5 ... 6,3 A	1NA + 1NC
16732	3RU2116-1JB0	S00	10	7,0 ... 10 A	1NA + 1NC
16733	3RU2116-4AB0	S00	10	11 ... 16 A	1NA + 1NC
16734	3RU2126-4BB0	S0	10	14 ... 20 A	1NA + 1NC
16735	3RU2126-4CB0	S0	10	17 ... 22 A	1NA + 1NC
16736	3RU2126-4DB0	S0	10	20 ... 25 A	1NA + 1NC
16737	3RU2126-4NB0	S0	10	23 ... 28 A	1NA + 1NC
16738	3RU2126-4EB0	S0	10	27 ... 32 A	1NA + 1NC
16739	3RU2126-4PB0	S0	10	30 ... 36 A	1NA + 1NC
16740	3RU2126-4FB0	S0	10	34 ... 40 A	1NA + 1NC
16741	3RU2136-4AB0	S2	10	11 ... 16 A	1NA + 1NC
16742	3RU2136-4BB0	S2	10	14 ... 20 A	1NA + 1NC
16743	3RU2136-4DB0	S2	10	18 ... 25 A	1NA + 1NC
16744	3RU2136-4EB0	S2	10	22 ... 32 A	1NA + 1NC
16745	3RU2136-4FB0	S2	10	28 ... 40 A	1NA + 1NC
16746	3RU2136-4GB0	S2	10	36 ... 45 A	1NA + 1NC
16747	3RU2136-4HB0	S2	10	40 ... 50 A	1NA + 1NC
16748	3RU2136-4QB0	S2	10	47 ... 57 A	1NA + 1NC
16749	3RU2136-4JB0	S2	10	54 ... 65 A	1NA + 1NC
16750	3RU2136-4KB0	S2	10	62 ... 73 A	1NA + 1NC
16751	3RU2136-4RB0	S2	10	70 ... 80 A	1NA + 1NC
16752	3RU2146-4FB0	S3	10	28 ... 40 A	1NA + 1NC
16753	3RU2146-4HB0	S3	10	36 ... 50 A	1NA + 1NC
16754	3RU2146-4JB0	S3	10	45 ... 63 A	1NA + 1NC
16755	3RU2146-4KB0	S3	10	57 ... 75 A	1NA + 1NC
16756	3RU2146-4LB0	S3	10	70 ... 90 A	1NA + 1NC
16757	3RU2146-4MB0	S3	10	80 ... 100 A	1NA + 1NC

Relé de sobrecarga electrónico para motores

Clase 10E para montar en contactor Circuito principal: atornillable

circuito auxiliar: atornillable Rearme manual/automático



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16758	3RB3016-1PB0	S00	10E	1...4 A	1NA + 1NC
16759	3RB3026-1SB0	S0	10E	3...12 A	1NA + 1NC
16760	3RB3026-1QB0	S0	10E	6...25 A	1NA + 1NC
16761	3RB3036-1UB0	S2	10E	12,5...50 A	1NA + 1NC
16762	3RB3046-1XB0	S3	10E	32...115 A	1NA + 1NC
16763	3RB2056-1FC2	S6	10E	50...200 A	1NA + 1NC

Relé de supervisión, se puede montar en contactor 3RT2 ajustable digitalmente Supervisión de corriente aparente/activa



- 00 Hz, alimentación trifásica 24-240 V CA/CC 1 contacto inversor, 1 semiconductor
- Salida para alarma y advertencia Supervisión de exceso y defecto de corriente
- Fallo de fase, rotura de cable
- Secuencia de fase
- Corriente residual
- Corriente de bloqueo Umbrales de advertencia y alarma con o sin memoria de fallos
- Retardo a la conexión 0-99 s
- Supresión de impulsos de ruido 0-30 s Pausa tras fallo 0-300 min
- Sistema de conexión por tornillo

Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Intensidad de empleo AC-3 / 400V
16764	3RR2241-1FW30	S00	-	1,6...16 A
16765	3RR2242-1FW30	S0	-	4,0...40 A
16766	3RR2243-1FW30	S2	-	8,0...80 A

Interruptor automático, para protección de motores CLASE 10

- Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad
- Número de polos para circuito principal 3
- Tipo de producto para protección de motores

Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Intensidad de empleo AC-3 / 400V	Poder de corte (Icu)/400V
16705	3RV2011-0JA10	S00	10	0,7...1 A	100 KA
16706	3RV2011-1AA10	S00	10	1,1...1,6 A	100 KA
16707	3RV2011-1CA10	S00	10	1,8...2,5 A	100 KA
16708	3RV2011-1EA10	S00	10	2,8...4,0 A	100 KA
16709	3RV2011-1GA10	S00	10	4,5...6,3 A	100 KA
16710	3RV2011-1JA10	S00	10	7,0...10,0 A	100 KA
16711	3RV2011-1KA10	S00	10	9,0...12,5 A	100 KA
16712	3RV2011-4AA10	S00	10	10,0...16,0 A	55 KA
16713	3RV2021-4BA10	S0	10	13,0...20,0 A	55 KA
16714	3RV2021-4DA10	S0	10	18,0...25,0 A	55 KA
16715	3RV2021-4EA10	S0	10	27,0...32,0 A	55 KA
16716	3RV2021-4FA10	S0	10	34,0...40,0 A	20 KA
16717	3RV2031-4WA10	S2	10	42,0...52,0 A	65 KA
16718	3RV2031-4JA10	S2	10	54,0...65,0 A	65 KA
16719	3RV2031-4RA10	S2	10	70,0...80,0 A	65 KA
16720	3RV2041-4MA10	S3	10	80,0...100,0 A	65 KA



Relé de supervisión

- Se puede montar en contactor 3RT2, ajustable digitalmente
- Supervisión de corriente aparente/activa 20-400 Hz,
- Alimentación trifásica 24-240 V CA/CC 1 contacto inversor, 1 semiconductor
- Salida para alarma y advertencia Supervisión de exceso y defecto de corriente Fallo de fase, rotura de cable Secuencia de fase Corriente residual Corriente de bloqueo Umbrales de advertencia y alarma con o sin memoria de fallos Retardo a la conexión 0-99 s Supresión de impulsos de ruido 0-30 s Pausa tras fallo 0-300 min Sistema de conexión por tornillo.

Relé de supervisión

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Uso	Dimensión mm Alto x Anch x Prof.	Número de Contacto
16721	3RV2901-1E	S00 - S3	Frontal	12 x 45 x 17	1NA + 1NC
16722	3RV2921-1M	S00 - S3	Lateral	90 x 18 x 68	1NA + 1NC
16723	3RV2902-2AV0	S00 - S3	Lateral	90 x 18,5 x 68	-
18122	S00-S3 3RV2901-1A	S00 - S3	Lateral	90 x 9,5 x 70	1NA + 1NC

PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA

Interruptor Termomagnético Siemens - Sentron

- Automático magnetotérmico 230/400 Vac, C, 6 kA
- Designación del producto Pequeño interruptor automático
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 10.000
- Categoría de sobretensión III
- Con funcionamiento polifásico con AC máx. 440 V
- Con DC valor asignado máx. 72 V.



Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Poder de corte (KA) según IEC 60947-2	Poder de corte (KA) según EN 60898
16570	5SL6106-7	1	6	6	6
16571	5SL6110-7	1	10	6	6
16572	5SL6116-7	1	16	6	6
16573	5SL6120-7	1	20	6	6
16574	5SL6125-7	1	25	6	6
16575	5SL6132-7	1	32	6	6
16576	5SL6140-7	1	40	6	6
16577	5SL6150-7	1	50	6	6
16578	5SL6163-7	1	63	6	6
16579	5SL6206-7	2	6	6	6
16580	5SL6210-7	2	10	6	6
16581	5SL6216-7	2	16	6	6
16582	5SL6220-7	2	20	6	6
16583	5SL6225-7	2	25	6	6
16584	5SL6232-7	2	32	6	6
16585	5SL6240-7	2	40	6	6
16586	5SL6250-7	2	50	6	6
16587	5SL6263-7	2	63	6	6
16588	5SL6306-7	3	6	6	6
16589	5SL6310-7	3	10	6	6
16590	5SL6316-7	3	16	6	6
16591	5SL6320-7	3	20	6	6
16592	5SL6325-7	3	25	6	6
16593	5SL6332-7	3	32	6	6
16594	5SL6340-7	3	40	6	6
16595	5SL6350-7	3	50	6	6
16596	5SL6363-7	3	63	6	6

Interruptor Termomagnético Siemens - Sentron

- Automático magnetotérmico 230/400 Vac, C, 6 kA
- Designación del producto Pequeño interruptor automático
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 10.000
- Categoría de sobretensión III
- Con funcionamiento polifásico con AC máx. 440 V
- Con DC valor asignado máx. 72 V.



Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Poder de corte (KA) según IEC 60947-2	Poder de corte (KA) según EN 60898
16597	5SL4102-7	1	2	10	10
16598	5SL4104-7	1	4	10	10
16599	5SL4106-7	1	6	10	10
16600	5SL4110-7	1	10	10	10
16601	5SL4116-7	1	16	10	10
16602	5SL4120-7	1	20	10	10
16603	5SL4125-7	1	25	10	10
16604	5SL4132-7	1	32	10	10
16605	5SL4140-7	1	40	10	10
16606	5SL4150-7	1	50	10	10
16607	5SL4163-7	1	63	10	10
16608	5SL4204-7	2	4	10	10
16609	5SL4206-7	2	6	10	10
16610	5SL4210-7	2	10	10	10
16611	5SL4216-7	2	16	10	10
16612	5SL4220-7	2	20	10	10
16613	5SL4225-7	2	25	10	10
16614	5SL4232-7	2	32	10	10
16615	5SL4240-7	2	40	10	10
16616	5SL4250-7	2	50	10	10
16617	5SL4263-7	2	63	10	10
16618	5SL4302-7	3	2	10	10
16619	5SL4304-7	3	4	10	10
16620	5SL4306-7	3	6	10	10
16621	5SL4310-7	3	10	10	10
16622	5SL4316-7	3	16	10	10
16623	5SL4320-7	3	20	10	10
16624	5SL4325-7	3	25	10	10
16625	5SL4332-7	3	32	10	10
16626	5SL4340-7	3	40	10	10
16627	5SL4350-7	3	50	10	10
16628	5SL4363-7	3	63	10	10

Interruptor diferencial Siemens - Sentron

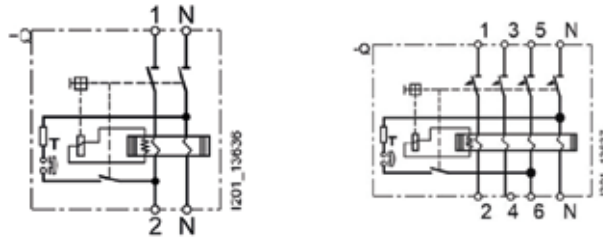
- Tipo AC, 30 mA, Un AC: 230 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) 2.000
- Categoría de sobretensión III
- Grado de protección IP IP20



Interruptor diferencial Siemens - Sentron

Código Electored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Sensibilidad máxima (mA)	Resistencia cortocircuito (KA)
116629	5SV5312-0	2	25	30	6
16630	5SV5314-0	2	40	30	6
16631	5SV5344-0	4	40	30	6
16632	5SV4346-0	4	63	30	6

Diagramas de los circuitos



PROTECCIONES DE DISTRIBUCIÓN

Interruptor automático de caja moldeada 3VM1 - SENTRON

- Tipo del disparador de sobrecorriente TM210
- Tensión de empleo / con DC / valor asignado 500 V
- Tensión de empleo / con AC / valor asignado 690 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico 15.000
- Función de protección del disparador de sobrecorriente LI



Código Electored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
16633	3VM1140-3ED12-0AA0	1	40	25	5
16634	3VM1150-3ED12-0AA0	1	50	25	5
16635	3VM1163-3ED12-0AA0	1	63	25	5
16636	3VM1180-3ED12-0AA0	1	80	25	5
16637	3VM1110-3ED12-0AA0	1	100	25	5
16638	3VM1112-3ED12-0AA0	1	125	25	5
16639	3VM1116-3ED12-0AA0	1	160	25	5
16640	3VM1096-3ED32-0AA0	3	16	36	25
16641	3VM1020-3ED32-0AA0	3	20	36	25
16642	3VM1032-3ED32-0AA0	3	32	36	25
16643	3VM1040-3ED32-0AA0	3	40	36	25
16644	3VM1050-3ED32-0AA0	3	50	36	25
16645	3VM1063-3ED32-0AA0	3	63	36	25
16646	3VM1080-3ED32-0AA0	3	80	36	25
16647	3VM1010-3ED32-0AA0	3	100	36	25
16648	3VM1112-3ED32-0AA0	3	125	36	25
16649	3VM1116-3ED32-0AA0	3	160	36	25
16650	3VM1220-4ED32-0AA0	3	200	55	36
16651	3VM1225-4ED32-0AA0	3	250	55	36
16652	3VM1332-4ED32-0AA0	3	320	55	36
16653	3VM1340-4ED32-0AA0	3	400	55	36
16654	3VM1450-4ED32-0AA0	3	500	55	36
16655	3VM1463-4ED32-0AA0	3	630	55	36

Interruptor automático de caja moldeada 3VM1 - SENTRON

- Tipo del disparador de sobrecorriente TM220
- Tensión de empleo / con DC / valor asignado 500 V
- Tensión de empleo / con AC / valor asignado 690 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico 15.000
- Función de protección del disparador de sobrecorriente LI



Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Clase de disparo	Poder de corte (KA) (Icu) en 415V IEC 60947
16656	3VM1196-3EE32-0AA0	3	11.....16	36	25
16657	3VM1125-3EE32-0AA0	3	18.....25	36	25
16658	3VM1140-3EE32-0AA0	3	28.....40	36	25
16659	3VM1163-3EE32-0AA0	3	44.....63	36	25
16660	3VM1180-3EE32-0AA0	3	56.....80	36	25
16661	3VM1110-3EE32-0AA0	3	70....100	36	25
16662	3VM1112-3EE32-0AA0	3	80....125	36	25
16663	3VM1116-3EE32-0AA0	3	112....160	36	25
16664	3VM1220-4EE32-0AA0	3	140....200	55	36
16665	3VM1225-4EE32-0AA0	3	175....250	55 \boxtimes	36

Interruptor automático 3VA2 IEC, SENTRON

- Tipo del disparador de sobrecorriente ETU350
- Tensión de empleo / con AC / valor asignado 690 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico 20.000
- Función de protección del disparador de sobrecorriente LSI

Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Poder de corte (KA) (Icu) en 240V IEC 60947	Poder de corte (KA) (Icu) en 415V IEC 60947
16666	3VA2325-5HN32-0AA0	3	100....250	85	55
16667	3VA2340-5HN32-0AA0	3	160....400	85	55
16668	3VA2463-5HN32-0AA0	3 \boxtimes	250....630	85	55



Interruptor automático 3VA2 IEC, SENTRON

- Tipo del disparador de sobrecorriente ETU350
- Tensión de empleo / con AC / valor asignado 690 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico 10.000
- Función de protección del disparador de sobrecorriente LSI

Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Poder de corte (KA) (Icu) en 240V IEC 60947	Poder de corte (KA) (Icu) en 415V IEC 60947
16669	3VA2580-5HN32-0AA0	3	320....80	85	55



Interruptor automático 3VA2, SENTRON

- Tipo del disparador de sobrecorriente ETU350
- Tensión de empleo / con AC / con 50/60 Hz / valor asignado 690 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico 1.000
- Función de protección del disparador de sobrecorriente LSI

Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Poder de corte (KA) (Icu) en 240V IEC 60947	Poder de corte (KA) (Icu) en 415V IEC 60947
16670	3VA2712-1AC05-0AA0	3	500...1250	-	55
16671	3VA2716-1AC05-0AA0	3	600...1600	-	55



Interruptor automático 3WT , SENTRON

- Tipo del disparador de sobreintensidad ETU35WT
- Tensión de empleo / con AC / con 50/60 Hz / valor asignado 500 V
- Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) / típico 12.000
- Función de protección del disparador de sobreintensidad LSI



Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Clase de disparo	Poder de corte (KA) (Icu) en 415V IEC 60947
16672	3WT8202-5AA00-0AA2	3	800-2000	2NA+2NC	66
16673	3WT8252-5AA00-0AA2	3	1000-2500	2NA+2NC	66
16674	3WT8322-5AA00-0AA2	3	1280-3200	2NA+2NC	66
16675	3WT8402-5AA01-0AA2	3	1600-4000	2NA+2NC	66

Accesorio para interruptor 3WT8

- Accionamiento por motor eléctrico AC 220...240V, DC 220...250V
- Activación AC 220...240V, DC 220...250V

Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Clase de disparo
16676	3WT9831	3WT8	200-240	220-250

Bobina de apertura para interruptor 3WT8

- Disparador shunt para disparador auxiliar (F1+F2)
- AC 50/60 Hz 220...240V DC 220...250V

Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Clase de disparo
16677	3WT9851-1JK00	3WT8	200-240	220-250

Bobina de mínima tensión para interruptor 3WT8

- Disparador de mínima tensión "F3"
- AC 50/60 Hz 220...240V DC 220...250V

Código Electrored	Referencia para el pedido	Número de Polos	Corriente nominal In (A)	Clase de disparo
16678	3WT9853	3WT8	200-240	220-250

Conector de alimentación auxiliar 3WT8 para circuito de montaje fijo

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para
16679	3WT8825-1JC00	3WT8

Enclavamiento mecánico para 3WT8

Código Electrored	Referencia para el pedido	Para usos
16680	3WT9866-3JA00	3WT8

Contacto auxiliar conmutado tipo HQ (7 mm)

Accesorio para interruptores: 3VA1 y 3VA20 a 3VA25

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Voltaje de empleo (Vac)	Voltaje de empleo (Vdc)
16681	3VA9988-0AA13	3VA1 - 3VA25	24	24

Contacto auxiliar conmutado tipo HQ (7mm)

- Accesorio para interruptores: 3VA1 y 3VA20 a 3VA25

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Voltaje de empleo (Vac)	Voltaje de empleo (Vdc)
16682	3WT9866-3JA00	3VA1 - 3VA25	24	24

Mando rotativo prolongado Siemens - Sentron

- Accionamiento giratorio para puerta estándar IEC IP65 con enclavamiento de puerta accesorio para: 3VA1 400/630 - 3VA2 400/630

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Dimensión mm Alto x Anch
16683	3WT9866-3JA00	3VA1 - 3VA2	94 x 138

Contacto auxiliar conmutado tipo HQ (7mm)

- Accesorio para interruptores: 3VA1 y 3VA20 a 3VA25

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Dimensión mm Alto x Anch
16684	3VA9687-0FK21	3VA15/25	203 x 210

Contacto auxiliar conmutado tipo HQ (7mm)

- Accesorio para interruptores: 3VA1 y 3VA20 a 3VA25

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Dimensión mm Alto x Anch
16684	3VA9687-0FK21	3VA15/25	203 x 210

Accionamiento motorizado MO. Siemens - Sentron

- 110-230V AC/110-250V DC Accesorio para: 3VA1 400/630 3VA2 400/630

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Voltaje bobina (Vac)	Voltaje bobina (Vdc)	Corriente (A)
16685	3VA9467-0HA20	3VA1 / 3VA2	110-230	110-250	400 / 630

Mando motorizado MO. Siemens -Sentron



Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Voltaje bobina (Vac)	Voltaje bobina (Vdc)
16686	3VW9011-0AF04	3VA27	220-250	220-250

Bobina de apertura y cierre Siemens -Sentron



Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Voltaje bobina (Vac)	Voltaje bobina (Vdc)
16687	3VW9011-0AD07	3VA27	220-240	220-240

Bobina de minima tensión Siemens -Sentron.



Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para	Voltaje bobina (Vac)	Voltaje bobina (Vdc)
16688	3VW9011-0AE07	3VA27	220-240	220-240

Enclavamiento mecánico con cable Siemens -Sentron

- Montaje fijo, montaje en pared lateral modificada o soporte
- Montaje accesorio para interruptores automáticos 3WL10 / 3VA27.

Código Electrored	Referencia para el pedido	Uso para
16689	3VW9011-0BB21	3VA27



CONTROL Y MEDICIÓN

Control de transferencia automática. SENTRON ATC 6300; LCD

- Tiempo de conmutación del equipo de control 50 ms
- Designación del producto para conmutadores de red

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tensión (Uimp) (VAC)	Tensión (Uimp) (VAC)	Dimensión mm Alto x Anch	Número de contacto
16999	3KC9000-8TL40	6000	250	144 x 144	6NA



Medidor de magnitudes eléctricas SENTRON PAC3120 LCD

- Protocolo: Modbus RTU con display gráfico
- Voltaje nominal: 690/400 V 45-65 Hz In nominal
- Idioma en la indicación del display soportado: de, en, fr, es, it, pt, tr, zh, pl

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tensión (Ue) (VAC)	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión AC/DC alimentación
16994	7KM3120-0BA01-1DA0	690/400	2	2	250



Medidor de magnitudes eléctricas SENTRON PAC3220 LCD

- Protocolo: Modbus RTU con display gráfico
- Voltaje nominal: 690/400 V 45-65 Hz In nominal
- Idioma en la indicación del display soportado: de, en, fr, es, it, pt, tr, zh, pl

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tensión (Ue) (VAC)	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión AC/DC alimentación
16993	7KM3220-0BA01-1DA0	690/400	2	2	250



Medidor de magnitudes eléctricas SENTRON PAC4200 LCD

- Protocolo: PROFINET/PROFIBUS/DI/DO
- Energía aparente/activa/reactiva /cos phi, armónicos: 2. - 64., THD
- Idioma en la indicación del display soportado: de, en, fr, spa, ita, por, tur, rus, chi, pol

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tensión (Ue) (VAC)	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión AC/DC alimentación
16992	7KM4212-0BA00-3AA0	690/400	2	2	250



Módulo de ampliación Switched Ethernet PROFINET V3

Enchufable, para 7KM PAC3200 / 3220/ 4200 / 3VA COM100 / 800
Temperatura ambiente durante el funcionamiento mínima -25°, máxima 55°

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tipo de puerto según PROFINET	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión AC/DC alimentación
16995	7KM9300-0AE02-0AA0	2	2	2	250



CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 8DJH 36, AISLADAS EN GAS (GIS), PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN HASTA 36 KV

Nombre Comercial del Sistema: Celda de Media Tensión
8DJH36 Origen: Alemania

Las celdas 8DJH 36 son celdas para interiores, montadas en fábrica, con ensayos de tipo, envolvente metálica, aisladas en SF6. Las celdas 8DJH 36 se utilizan en redes de energía públicas e industriales en el nivel de distribución secundaria:

- Centros de transformación de compañías de distribución
- Instalaciones eólicas y solares, centrales hidroeléctricas
- Plantas de Tratamiento de aguas
- Aeropuertos, estaciones de tren, metros
- Edificios e Industria en general



Ventajas:

Independencia del medio ambiente

Las cubas de acero inoxidable soldadas herméticamente así como el aislamiento sólido unipolar hacen que las piezas del circuito primario bajo alta tensión en las celdas 8DJH 36:

- Sean insensibles ante ciertas condiciones ambientales agresivas, tales como:
 - aire salino
 - humedad del aire
 - polvo
 - condensación
- Estén protegidas contra la penetración de cuerpos extraños, tales como:
 - polvo
 - contaminación

Diseño libre de mantenimiento

Las cubas de las celdas diseñadas como sistema de presión sellado (sealed pressure system), los dispositivos de maniobra libres de mantenimiento y los conectores de cables encapsulados proporcionan:

- Máxima seguridad de suministro.
- Seguridad del personal.
- Estanquidad de por vida según IEC 62271-200 (sistema de presión sellado).
- Montaje, servicio, ampliación, sustitución sin trabajos de gas SF6.
- Gastos de servicio reducidos.
- Inversión económica.
- Omisión de ciclos de mantenimiento.

Vida útil

Bajo condiciones de servicio normales, la vida útil esperada para las celdas aisladas en gas 8DJH 36, considerando la estanquidad de la cuba de la celda soldada herméticamente, es de 35 años como mínimo, probablemente hasta 40 ó 50 años. La vida útil queda limitada por los dispositivos de maniobra utilizados al alcanzar éstos su máximo número de ciclos de maniobra.

Seguridad personal

- Envolvente primaria sellada y protegida contra contactos directos.
- Grado de protección estándar IP 65 para todas las partes del circuito primario bajo alta tensión; IP 2X como mínimo para la envolvente de las celdas según IEC 60529 y VDE 0470-1.
- Alta protección contra arcos internos mediante enclavamientos lógicos y envolvente ensayada de las celdas.
- Celdas con ensayos de arco interno hasta 20 kA.

Datos eléctricos y dimensiones

Tensión asignada	kv	36
Frecuencia asignada	Hz	50/60
Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial	kV	70
Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo	kV	170
Valor de cresta de la corriente admisible asignada	kA	50/52
Corriente asignada de cierre en corto cuito	kA	50/52
Corriente admisible asignada de corta duración 1s	kA	16
Corriente asignada en servicio continuo del embarrado	A	630
Corriente asignada en servicio continuo de las derivaciones	A	200/630

DATOS ELECTRICOS Y DIMENSIONES

Ancho		
Función de línea	mm	430
Función de protección de transformador	mm	500
Función con interruptor de potencia	mm	590
Celda de medida	mm	1100
Profundidad		
Sin canal de alivio de presión mm	mm	920
Con canal de alivio de presión mm	mm	1035
Altura		
Estandar	mm	1600
Con compartimento de baja tensión	mm	1800/2000/2200

Descripción	Tensión de Operación	Modelo	Tipo	Notas
Celda de Interrupor L2	Hasta 36 KV	8DJH36	L	Relé de protección 7SR45
Celda de Seccionador Fusible	Hasta 36 KV	8DJH36	T	Protección para Transformadores
Celda de Línea - Seccionador	Hasta 36 KV	8DJH36	R	Seccionador de 3 Posiciones
Celda de Medición	Hasta 36 KV	8DJH36	M	Incluye PT/CT de facturación

MOTORES

Motor eléctrico Trifásico Siemens

Velocidad nominal (rpm) 3000 de 2Polos, IE1, IP55, 50Hz.



Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
17780	1LE0022-0DA22-1AA4	TM 80	220/380	0,75	1.0
17781	1LE0022-0DA32-1AA4	TM 90	220/380	1,1	1.5
17782	1LE0022-0EA02-1AA4	TM 90	220/380	1,5	2.0
17783	1LE0022-0EA42-1AA4	TM 100	220/380	2,2	3.0
17784	1LE0022-1BA23-3AA4	TM 112	380/660	4,0	5.5
17785	1LE0022-1CA03-3AA4	TM 132	380/660	5,5	7.5
17786	1LE0022-1CA13-3AA4	TM 132	380/660	7,5	10.0
17787	1LE0022-1DA23-3AA4	TM 160	380/660	11,0	15.0
17788	1LE0022-1DA33-3AA4	TM 160	380/660	15,0	20.0

Motor eléctrico Trifásico Siemens

Velocidad nominal (rpm) 1500 de 4Polos, IE1, IP55, 50Hz.

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Potencia de empleo AC-3 / 400V	Número de contacto
17789	1LE0022-0DB22-1AA4	TM 80	220/380	0,55	0.75
17790	1LE0022-0DB32-1AA4	TM 80	220/380	0,75	1.00
17791	1LE0022-0EB02-1AA4	TM 90	220/380	1,1	1.50
17792	1LE0022-0EB42-1AA4	TM 90	220/380	1,5	2.00
17793	1LE0022-1AB42-1AA4	TM 100	220/380	2,2	3.00
17794	1LE0022-1BB23-3AA4	TM 112	380/660	4,0	5.5
17795	1LE0022-1CB03-3AA4	TM 132	380/660	5,5	7.5
17796	1LE0022-1CB23-3AA4	TM 132	380/660	7,5	10.0
17797	1LE0022-1DB23-3AA4	TM 160	380/660	11,0	15.0
17798	1LE0022-1DB43-3AA4	TM 160	380/660	15,0	20.0
17799	1LE0022-1EB23-3AA4	TM 180	380/660	18,5	25.0
17800	1LE0022-1EB43-3AA4	TM 180	380/660	22,0	30.0
17801	1LE0022-2AB43-3AA4	TM 200	380/660	30,0	40.0
17802	1LE0022-2BB03-3AA4	TM 225	380/660	37,0	50.0
17803	1LE0022-2BB23-3AA4	TM 225	380/660	45,0	60.0
17804	1LE0022-2CB23-3AA4	TM 250	380/660	55,0	75.0
17805	1LE0022-2DB03-3AA4	TM 280	380/660	75,0	100.0
17806	1LE0022-2DB23-3AA4	TM 280	380/660	90,0	125.0
17807	1LE0022-3AB03-3AA4	TM 315	380/660	110,0	150.0

Motor eléctrico Trifásico Siemens

Velocidad nominal (rpm) 3000 de 2Polos, IE1, IP55, 50Hz.

Código Electrored	Referencia para el pedido	Tamaño del contactor	Clase de disparo	Potencia de empleo AC-3 / 400V
17774	ZSD51298080101206	80	6204	1LEO
17775	ZSD51298090101207	90	6205	1LEO
17776	ZSD51298100101206	100	6206	1LEO
17777	ZSD51298112101206	112	6206	1LEO
17778	ZSD51298132101206	132	6208	1LEO
17779	ZSD51298160101205	160	6209	1LEO

PLC's

Panel Operador Tactil Siemens Simatic HMI

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto) mm	Resolución (píxeles)	Tensión de alimentación
18510	6AV2123-2DB03-0AX0	KTP400 Basic 4,3'	95 x 53,9	480 x 272	24V/125mA
18511	6AV2123-2GB03-0AX0	KTP700 Basic color PN 7'	154,1 x 85,9	800 x 480	24V/230mA
18512	6AV2123-2JB03-0AX0	KTP900 Basic color PN 9'	198 x 111,7	800 x 480	24V/230mA
18513	6AV2123-2MB03-0AX0	KTP1200 Basic color PN 12'	261,1 x 163,2	1280 x 800	24V/510mA
18515	6AV2124-0GC01-0AX0	TP700 Comfort 7'	152,4 x 91,4	800 x 480	24V/500mA
18514	6AV2124-0JC01-0AX0	TP900 Comfort 9'	195 x 117	800 x 480	24V/750mA
18516	6AV2124-0MC01-0AX0	TP1200 Comfort 12'	261,1 x 163,2	1280 x 800	24V/850mA



LOGO! 24RCE/230RCE - 24VDC/230VAC

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad) mm	Tensión de alimentación	Entradas	Salidas
18478	6ED1052-1MD08-0BA1	LOGO! 12/24RCE	90x71.5x60	12 - 24 VDC	8, 4 tipo tensión	4 Relé
18479	6ED1052-1FB08-0BA1	LOGO! 230RCE	90x71.5x60	115 - 230 VAC	8 Digitales	4 Relé



LOGO! Módulos de Expansión

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad) mm	Tensión de alimentación	Entradas	Salidas
18480	6ED1055-1CB00-0BA2	LOGO! DM8 24	35,5x90x58	24 V DC	4 Digitales	4 Colector abierto
18481	6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	35,5x90x58	24 V DC	0	2 - Tipo tensión o corriente
18482	6ED1055-1FB00-0BA2	LOGO! DM8 230R	35,5x90x58	115 - 230 VAC	4 Digitales	4 Relé
18483	6ED1055-1FB10-0BA2	LOGO! DM16 230R	71,5x90x58	115 - 230 VAC	8 Digitales	8 Relé





Serie Simatic S7-1200 24VDC/230VDC

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad mm)	Tensión de alimentación	Entradas	Salidas
18484	6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/DC	110x100x75	24VDC	14 Digitales, 6 rápidas	10 Colector abierto, 4 rápidas
18485	6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/Relais	110x100x75	24VDC	14 Digitales, 6 rápidas	10 Relay 2A
18486	6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/Relais	90x100x75	24VDC	8 Digitales, 6 rápidas	6 Relay 2A
18487	6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/DC	90x100x75	24VDC	8 Digitales, 6 rápidas	6 Colector abierto, 4 rápidas
18488	6ES7214-1BG40-0XB0	CPU 1214C AC/DC/Relais	110x100x75	120-230 V AC	14 Digitales, 6 rápidas	10 Relay 2A
18489	6ES7212-1BE40-0XB0	CPU 1212C AC/DC/Relais	90x100x75	120-230 V AC	8 Digitales, 6 rápidas	6 Relay 2A



Serie Simatic S7-1200 Módulos De Expansión

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad mm)	Tensión de alimentación	Entradas	Salidas
18492	6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, DI 16x24 VDC	45x100x75	24VDC	16 Digitales	-
18493	6ES7223-1PL32-0XB0	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x Relais	70x100x75	24VDC	-	16 Relay 2A
18494	6ES7223-1BL32-0XB0	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x24 VDC	70x100x75	24VDC	-	16 Colector abierto
18495	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, AI 4x13 bit/AQ 2x14 bi	45x100x75	24VDC	4 Entradas diferenciales tipo corriente o tensión	2 Tipo corriente o tensión
18496	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, AI 4x13 bit	45x100x75	24VDC	4 Entradas diferenciales tipo corriente o tensión	-
18497	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, AI 8x13 bit	45x100x75	24VDC	8 Entradas diferenciales tipo corriente o tensión	-
18498	6ES7232-4HD32-0XB0	SM 1232, AQ 4x14 bit	45x100x75	24VDC	-	4 Tipo corriente o tensión
18499	6ES7231-5PA30-0XB0	SB 1231, AI 1x16 bit RTD	38x62x21	24VDC	1 Termorresistencias (PT100/1000/200/500)	-
18500	6ES7231-5QA30-0XB0	SB 1231, AI 1x16 bit TC	38x62x21	24VDC	1 Termopares (J, K, T, E, R & S, B, N, C, TXK/XK(L))	-

Serie Simatic S7-1500 24VDC

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad mm)	Tensión de alimentación
18490	6ES7513-1AL02-0AB0	CPU 1511-1 PN	35x147x129	24VDC
18491	6ES7511-1AK02-0AB0	CPU 1511-1 PN	35x147x129	24VDC



Modulos de Expansión SIMATIC ET 200SP PARA S7-1500

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto x Profundidad mm)	Tensión de alimentación	Entradas	Salidas
18501	6ES7521-1BL00-0AB0	DI 32x24VDC HF	35x147x129	24VDC	32 Entradas digitales	0
18502	6ES7521-1BH00-0AB0	DI 16x24VDC HF	35x147x129	24VDC	16 Entradas digitales	0
18503	6ES7522-1BH01-0AB0	DQ 16x24VDC/0,5A HF	35x147x129	24VDC	0	16 Colector abierto
18504	6ES7135-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, AQ 4xU/I ST	15x73x58	24VDC	0	4 Tipo corriente o tensión
18505	6ES7131-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, DI 16x24VDC ST	15x73x58	24VDC	16 Entradas digitales	0
18506	6ES7132-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, DQ 16x24VDC/0,5A ST	15x73x58	24VDC	0	16 (PNP, salida tipo P)
18507	6ES7134-6GD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, AI 4xI 2-/4-wire ST	15x73x58	24VDC	4 Entradas diferenciales, tipo corriente	0
18508	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, DI 8x24 VDC ST	15x73x58	24VDC	8 Entradas digitales	0
18523	6ES7155-6AA01-0BN0	SIMATIC ET 200SP, IM155-6PN ST, incl. BusAdapter BA 2x RJ45	50x117x74	24VDC	2 Puertos PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)	
18519	6ES7193-6BP00-0BA0	SIMATIC ET 200SP, BaseUnit BU15-P16+A0+2B, BU tipo A0	15x117x35	24VDC	Borne de resorte de inserción rápida Bornes de proceso al módulo de periferia 16 puertos Bornes con conexión a barra P1 y P2 2 puertos	

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto	Tamaño (Ancho x Alto) mm	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Potencia de Salida
18521	6ES7505-0KA00-0AB0	PS 25W 24VDC Fuente de alimentación	35x147x129	24VDC	1,3A	25W



ACCESORIOS

Código Electrored	Referencia para el pedido	Producto
18524	6ES7590-1AB60-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 160 mm (aprox. 6,3 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño como, p. ej., bornes, fusibles automáticos y relés
18517	6ES7592-1AM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial, y brida
18518	6ES7592-1BM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial y brida
18522	6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

Fuente de Alimentación monofásica LOGO POWER

Ofrece aún más prestaciones como montaje flexible, monitor de intensidad, eficiencia energética todavía mejor y rango de temperatura ampliado.

La reducida anchura de las nuevas fuentes conmutadas minimiza el espacio ocupado; la fijación con tornillos permite montarlas sobre paredes en cualquier posición.

La entrada de rango amplio para redes alternas monofásicas o de corriente continua.

Tiene la posibilidad de conectarse 2 equipos en paralelo para aumentar la potencia.

Código Electrored	18434	18435	18436
Referencia para el pedido	6EP3331-6SB00-0AY0	6EP3332-6SB00-0AY0	6EP3333-6SB00-0AY0
Descripción	100-240VAC/24VDC 1.3A	100-240VAC/24VDC 2.5A	100-240VAC/24VDC 4A



ENTRADA			
Forma de la Red de Alimentación	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC
Tensión de Alimentación de Entrada (Min/Max)	100/240	100/240	100/240
Capacidad de Sobrecarga en caso de Sobretensión	AC 300V para 1 Seg	AC 300V para 1 Seg	AC 300V para 1 Seg
Corriente de Entrada (230V)	0.35A	0.66A	0.97A
SALIDA			
Tensión de Salida – Valor Nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Tensión de salida ajustable	22.2.....26.4V	22.2.....26.4V	22.2.....26.4V
Tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro
Corriente de Salida	1.3 A	2.5 A	4 A

Fuente de Alimentación monofásica SITOP LITE

Regulador primario de conmutación fiable para presupuestos limitados, Ideal para aplicaciones económicas y una variedad de sistemas de suministro.

La entrada de amplio rango con conmutación manual permite la conexión a una amplia gama de sistemas de suministro monofásicos.

Tiene la posibilidad de conectarse 2 equipos en paralelo para aumentar la potencia.

Clase de protección de material: Clase I

Código Electrored	18437	18438	18439	18440
Referencia para el pedido	6EP1332-1LB00	6EP1333-1LB00	6EP1334-1LB00	6EP1336-1LB00
Descripción	120-230VAC/24VDC 2.5A SITOP PSU100L LITE	120-230VAC/24VDC 5A SITOP PSU100L LITE	120-230VAC/24VDC 10A SITOP PSU100L LITE	120-230VAC/24VDC 20A SITOP PSU100L LITE



ENTRADA				
Forma de la Red de Alimentación	AC Monofásica	AC Monofásica	AC Monofásica	AC Monofásica ó DC
Tensión de Alimentación de Entrada (Min/Max)	120/230	120/230	120/230	100/240
Corriente de Entrada (230V)	0.65A	1.15A	2A	2.35A
	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
SALIDA				
Tensión de Salida – Valor Nominal	24 VDC			
Tensión de salida ajustable	22.8.....26.4V	22.8.....26.4V	22.8.....26.4V	22.8.....26.4V
Tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro
Corriente de Salida	2.5 A	5 A	10 A	20 A

Fuente de Alimentación monofásica SITOP SMART

Un alto estándar para una potencia óptima.

“Potencia extra” con 1,5 veces la corriente nominal durante 5 s / min para sobrecargas transitorias.

El 120% de la capacidad nominal se puede utilizar de forma duradera hasta una temperatura ambiente de 45°C (mod. de 24 V).

Voltaje de salida ajustable para compensar las caídas de voltaje.

Tiene la posibilidad de conectarse 2 equipos en paralelo para aumentar la potencia.

Clase de protección de material: Clase I

Código Electrored	18441	18442	18443	18444
Referencia para el pedido	6EP1332-2BA20	6EP1333-2BA20	6EP1334-2BA20	6EP1336-2BA10
Descripción	1120-230VAC/24VDC 2.5A SITOP PSU100S	120-230VAC/24VDC 5A SITOP PSU100S	120-230VAC/24VDC 10A SITOP PSU100S	120-230VAC/24VDC 20A SITOP PSU100S
				
ENTRADA				
Forma de la Red de Alimentación	AC Monofásica	AC Monofásica	AC Monofásica	AC Monofásica
Tensión de Alimentación de Entrada (Min/Max)	120/230	120/230	120/230	120/230
Corriente de Entrada (230V)	0.74A	1.36A	1.91A	3.5A
SALIDA				
Tensión de Salida – Valor Nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Tensión de salida ajustable	22.8.....28V	22.8.....28V	22.8.....28V	24.....28V
Tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro
Corriente de Salida	2.5 A	5 A	10 A	20 A







Fuente de Alimentación monofásica SITOP PSU62000

Capaz de hacer un diagnóstico preciso tanto del estado en el que se encuentra como de su carga y reportarlo de forma sencilla al sistema de control.

Diagnóstico online del estado de la instalación: Gracias a una conexión con un cable conectado a una entrada digital a un PLC. Visualización de problemas desde el equipo: Con los LED que tiene en su parte frontal, se puede diagnosticar in-situ el estado de la alimentación.

Disponibilidad completa, las 24h.: Con su función de corriente adicional, nuestra fuente de alimentación proporciona una corriente nominal un 50% superior durante un máximo de 5 segundos en caso de sobrecarga.

Clase de protección de material: Clase I

Código Electrored	18445	18446	18447	18448	18449	18450
Referencia para el pedido	6EP3331-7SB00-0AX0	6EP3332-7SB00-0AX0	6EP3333-7LB00-0AX0	6EP3333-7SB00-0AX0	6EP3334-7SB00-3AX0	6EP3336-7SB00-3AX0
Descripción	120-230VAC/24VDC 1.3A SITOP PSU6200	120-230VAC/24VDC 2.5A SITOP PSU6200	120-230VAC/24VDC 3.7A SITOP PSU6200	120-230VAC/24VDC 5A SITOP PSU6200	120-230VAC/24VDC 10A SITOP PSU6200	120-230VAC/24VDC 20A SITOP PSU6200
						

ENTRADA

Forma de la Red de Alimentación	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC	AC Monofásica ó DC
Tensión de Alimentación de Entrada (Min/Max)	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240	120/240
Capacidad de Sobrecarga en caso de Sobretensión	AC 300V para 30s	AC 300V para 30s	AC 300V para 30s	AC 300V para 30s	AC 300V para 30s	AC 300V para 30s
Corriente de Entrada (240V)	0.3A	0.6A	0.9A	1.1A	1.2A	2.3A
			SALIDA			
Tensión de Salida – Valor Nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Tensión de salida ajustable	22.2.....26.4V	22.2.....26.4V	24.....28V	24.....28V	24.....28V	24.....28V
Tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro
Corriente de Salida	1.3 A	2.5 A	3.7A	5A	10A	20A





Fuente de Alimentación monofásica SITOP PSU8200

Potencia con el triple de la corriente nominal (durante 25 ms) para el disparo de los dispositivos de protección.

Potencia extra de 1,5 veces la corriente nominal (5 s/min) para una breve sobrecarga operativa.

Eficiencia extremadamente alta hasta el 95%.

Clase de protección de material: Clase I

Código Electrored	18451	18452	18453	18454
Referencia para el pedido	6EP3333-8SB00-0AY0	6EP3334-8SB00-0AY0	6EP1336-3BA10	6EP3337-8SB00-0AY0
Descripción	120-230VAC/24VDC 5A SITOP PSU8200	120-230VAC/24VDC 10A SITOP PSU8200	120-230VAC/24VDC 20A SITOP PSU8200	120-230VAC/24VDC 40A SITOP PSU8200
				

ENTRADA

Forma de la Red de Alimentación	AC Monofásica	AC Monofásica	AC Monofásica y bifásica ó DC	AC Monofásica y bifásica
Tensión de Alimentación de Entrada (Min/Max)	120/230	120/230	120/230	120/230
Corriente de Entrada (230V)	1.2A	1.9A	2.5A	9A
	SALIDA			
Tensión de Salida – Valor Nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Tensión de salida ajustable	24.....28.8V	24.....28.8V	24.....28.8V	24.....28V
Tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro	Mediante Potenciómetro
Corriente de Salida	5 A	10A	20A	40A

Fuente de Alimentación monofásica-bifásica SITOP PSU200M

La función Power-Boost proporciona hasta el triple de intensidad nominal durante un periodo breve. Y en caso de sobrecarga, se puede elegir entre intensidad constante con rearme automático o desconexión que exige rearme expreso.

Clase de protección de material: Clase I

Código Electrored	18455
Referencia para el pedido	6EP1333-3BA10
Descripción	120/230-500VAC/24VDC 5A SITOP PSU200M



ENTRADA	
Forma de la Red de Alimentación	AC Monofásica y bifásica
Tensión de Alimentación de Entrada (Min/Max)	1 con AC: 120/230, 2 con AC: 230/500
Corriente de Entrada (230V)	1.2A
SALIDA	
Tensión de Salida – Valor Nominal	24 VDC
Tensión de salida ajustable	24.....28.8V
Tipo de ajuste de la tensión de salida	Mediante Potenciómetro
Corriente de Salida	5 A

VARIADORES

Variadores de velocidad SINAMICS V20

Sinamics V20 ofrece funcionalidades básicas para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable. Ejemplo: bombas, fajas transportadoras, ventiladores y compresores. Trabaja en control de voltaje-frecuencia (V/F, V2/f y FCC).

Especificaciones técnicas

Frecuencia de salida:	0-599 Hz, resolución 0.01 Hz.
Tipo de protección:	IP20.
Temperatura de operación máxima:	60 °C.
Entradas digitales:	4 ópticamente aisladas (PNP/NPN).
Salidas digitales:	2 (30 VDC/0.5 A y 250 VAC/0.5A).
Entradas análogas:	2 (0-10 VDC y 0/4-20 mA).
Salida análoga:	1 (0-20 mA).
Panel operador básico:	Integrado.
Comunicación:	USS, Modbus RTU RS485



Variador SINAMICS V20 1 AC 200V – 240V (-10 ...+10%)

Código Electrored	Referencia para el pedido	Potencia Nominal (HP)	Potencia Nominal (KW)	Corriente (A)	Tamaño Constructivo
18198	6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3.9	FSAB (1)
18199	6SL3210-5BB21-1UV1	1.5	1.1	6	FSAC (1)
18200	6SL3210-5BB21-5UV1	2	1.5	7.8	FSAC (1)
18201	6SL3210-5BB22-2UV1	3	2.2	11	FSAD (1)
18202	6SL3210-5BB23-0UV1	4	3	13.6	FSAD (1)

Variador SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V (-15 ... + 10%)

Código Electrored	Referencia para el pedido	Potencia Nominal (HP)	Potencia Nominal (KW)	Corriente (A)	Tamaño Constructivo
18203	6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	1.3	FSA(1)
18204	6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	2.2	FSA(1)
18205	6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3.1	FSA(1)
18206	6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	4.1	FSA(1)
18207	6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	4.8	FSA(1)
18208	6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	7.3	FSB(1)
18209	6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	8.24	FSB(1)
18210	6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	11	FSC(1)
18211	6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	16.5	FSD
18212	6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	21	FSD

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSAB	142	68	127.8
FSAC	160.9	90.8	147
FSAD	176.5	136.6	158.8
FSA	166	90	145.5
FSB	160	140	164.5
FSC	182	184	169
FSD	206.5	240	172.5



Variadores de velocidad SINAMICS G120X

Convertidores de infraestructura para bombas/ventiladores

Especificaciones técnicas

Tensión / Rango de Potencia:	· 3AC 200 V–240 V, -20% / +10%, 0.75–55 kW / 1–55 hp · 3AC 380 V–480 V, -20% / +10%, 0.75–560 kW / 1–700 hp
Capacidad de Sobrecarga:	110% / 60 s o 135% / 3 s1; HO2: 150% / 60 s
Grado de Protección:	IP20, UL de tipo abierto, IP21 (kit de techo)
Temperatura ambiente:	-20 a +45 °C (60 °C con derating3)
Normativa EMC:	EN 61800-3 Categoría C2 / C3 (con filtro EMC integrado); C1 opcional
Armónicos:	Reactancia de red integrada, FSA-G, IEC 61000-3-12
Longitud de cable del motor:	EMC C2 (FSA-G): 150 m, C3 (FSH-J) 100 m, Equipo sin filtro: hasta 300 / 450 m
Entradas / Salidas:	6DI, 2DO (relés), 2AI [0–10 V; 0 / 4–20 mA], 1AO [0–10 V, 0 / 4–20 mA], 1 entrada para el sensor de motor PTC / KTY / Pt100 / Pt1000
Modos de Control:	V / f (lineal, parabólica, FCC, ECO), Control vectorial lazo abierto (SLVC)
Funciones Energéticas:	Modo ECO, modo hibernación, bypass, calculador de ahorro de energía
Funciones:	Consignas fijas de velocidad, Controlador PID, funciones especializadas P&F (multibomba, modo deragging, modo de llenado de tubería, modo emergencia, ...)
Funciones de protección:	Detección de cavitación, protección anithielo y contra condensación, protección de bomba bloqueada, protección contra fugas en tubería y funcionamiento en seco, etc.
Frenado:	Resistencia de Frenado opcional
Comunicaciones:	PROFINET, PROFIBUS, EtherNet / IP, Modbus RTU, USS, BACnet MS / TP, Wi-Fi vía SINAMICS G120 Módulo Smart Access, Tarjeta SD para clonación de parámetros
Estándares	CE, UL, cUL, EAC, KC4, C-Tick

Variadores de velocidad SINAMICS G120X

IP20/UL OPEN TYPE - IOP-2 INTEGRADO - PROFINET/ETHERNET IP EMBEBIDO

Variador SINAMICS G120X 3AC 200 V–240 V, -20% / +10%

Código Electrored	Referencia para el pedido	Potencia Nominal		Corriente (A) (LO)	Tamaño Constructivo
		(HP)	(KW)		
18220	6SL3220-2YC20-0UB0	5	4	17.5	FSB
18221	6SL3220-2YC22-0UB0	7.5	5.5	22	FSC
18222	6SL3220-2YC24-0UB0	10	7.5	28	FSC
18223	6SL3220-2YC26-0UB0	15	11	42	FSD

Variador SINAMICS G120X 3AC 200 V–240 V, -20% / +10%

Código Electrored	Referencia para el pedido	Potencia Nominal		Corriente (A) (LO)	Tamaño Constructivo
		(HP)	(KW)		
18224	6SL3220-3YE22-0UF0	7.5	5.5	11	FSB
18225	6SL3220-3YE24-0UF0	10	7.5	14	FSB
18226	6SL3220-3YE26-0UF0	15	11	21	FSC
18227	6SL3220-3YE28-0UF0	20	15	27	FSC
18228	6SL3220-3YE30-0UF0	25	18.5	34	FSD
18229	6SL3220-3YE32-0UF0	30	22	40	FSD
18230	6SL3220-3YE34-0UF0	40	30	52	FSD
18231	6SL3220-3YE36-0UF0	50	37	65	FSD
18232	6SL3220-3YE38-0UF0	60	45	77	FSE
18233	6SL3220-3YE40-0UF0	75	55	96	FSE
18234	6SL3220-3YE42-0UF0	100	75	124	FSF

Variadores de velocidad Modulares SINAMICS G120

El sistema modular Sinamics G120 está compuesto por dos unidades funcionales:
La unidad de control (CU) a la cual hay que incluirle el panel operador, y el módulo de potencia (PM).

Módulo de potencia (PM)

Incluye todos los elementos de potencia propios del variador (IGBTs). Se ofrecen los siguientes PM:

PM250 : (10 -100HP / 380-480VAC): Ideal para aplicaciones con regeneración de energía. Incorpora la tecnología única en el mundo "Efficient Infeed Technology", que permite la devolución de energía a la red en lugar de disiparla en una resistencia de frenado produciendo importantes ahorros.

PM240-2: (0,75 - 75HP / 200-240V, 0,75 - 400HP / 380-480V, 10 - 125HP / 500-690V):
Sucesor del PM240, un equipo superior en hardware debido a que integra unas reactancias que permiten reducir los armónicos y alcanzar mayores distancias entre variador y motor. Diseñado para cargas no regenerativas.

Componentes adicionales

Se puede suministrar componentes como: Panel IOP (Panel Operador Inteligente), BOP-2 (Panel Operador Básico 2), bobinas de red, resistencias de freno, bobinas de salida.

NOTA : Las unidades de control mencionadas funcionan exclusivamente con los paneles operadores BOP-2 e IOP.



Módulos de Potencia (PM240-2)

Power Module PM240-2 3 AC 380 V - 480 V aplicación general

Código Electrored	Referencia para el pedido	Potencia Nominal (HP)	Potencia Nominal (KW)	Corriente (A) (LO)	Tamaño Constructivo
18213	6SL3210-1PE24-5UL0	30	22	45	FSD
18214	6SL3210-1PE26-0UL0	40	30	60	FSD
18215	6SL3210-1PE27-5UL0	50	37	75	FSD
18216	6SL3210-1PE28-8UL0	60	45	90	FSE
18217	6SL3210-1PE31-1UL0	75	55	110	FSE
18218	6SL3210-1PE31-5UL0	100	75	145	FSF
18219	6SL3210-1PE31-8UL0	125	90	178	FSF

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSD	472	200	268
FSE	551	275	268
FSF	709	305	388



Unidad del control (CU)

Controla y monitorea la PM y el motor. Soporta la comunicación con el control local o central (PLCs) así como con los dispositivos de monitoreo.

Se ofrecen las siguientes CU:

CU240E-2 : Diseñado con entradas y salidas discretas adicionales, ideal para aplicaciones sin encoder y requerimientos básicos de seguridad. Versión con posibilidad de comunicación Profibus CU240E-2 DP y Profinet CU240E -2 PN.

CU230P-2: Con funciones integradas para aplicaciones como bombas, ventiladores y compresores, tales como las funciones de hibernación, control multibomba, control de bypass, control multizona con 3 lazos PID.

CU250S-2 : Diseñado para aplicaciones donde se requiera controlar posición, fabricado con un control de encoder integrado. Con esta CU es posible controlar servomotores y motores asíncronos.

NOTA : Las unidades de control mencionadas funcionan exclusivamente con los paneles



Unidades de Control SINAMICS G120 PM240/PM240-2

Código Electrored	Referencia para el pedido	Unidad de Control	Comunicación	DI	DO	AI	AO
18195	6SL3244-0BB12-1BA1	CU240E-2	RS485/USS/Modbus.	6	3	2	2
18194	6SL3244-0BB12-1PA1	CU240E-2 DP	Profibus DP.	6	3	2	2
18193	6SL3244-0BB12-1FA0	CU240E-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	6	3	2	2

Accesorios para G120

Código Electrored	Referencia para el pedido	Descripción
18190	6SL3256-0AP00-0JA0	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP
18191	6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120.
		Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.
18192	6SL3255-0AA00-4JA2	Panel operador Inteligente IOP-2 para SINAMICS G120C/G120.
		Parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes para puesta en marcha en español, pantalla gráfica a colores para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.



DISTRIBUYE PARA BOLIVIA



ELECTRORED

Bolivia S.R.L.

LA PAZ:

Av. I. Montes N° 603, esq. Uruguay
Teléfono: (591-2) 2282428
electroredlp@electrored.com.bo

EL ALTO:

Calle 1 N° 3760 entre Av. 6 de Marzo
y Evadidos del Paraguay
Teléfono: (591-2) 2821322
electroreddea@electrored.com.bo

COCHABAMBA:

Av. Blanco Galindo N° 1307,
esq. Pasaje Cite (Acera Sud, Km.1)
Teléfonos: (591-4) 4583221-4588055
electroredcbba@electrored.com.bo

SANTA CRUZ:

Av. Santa Cruz N° 262, entre
Charcas y Puerto Suarez
Teléfono: (591-3) 3368888
electroredsc@electrored.com.bo

SANTA CRUZ SUCURSAL 1:

Av. Nicolás Suárez N° 1889 4to. Anillo,
entre Canal Cotoca y Paraguá.
Teléfono: (591-3) 3466262

SANTA CRUZ SUCURSAL 2:

Av. Prolongación San Pablo N° 2175
frente a Unión de Ferreteros de la Brasil
Teléfono: (591-3) 3467900

MONTERO:

Av. Circunvalación Noel Kempff Mercado
N°221, entre Ballivián y Chuquisaca
Teléfono: (591-3) 39224838



www.electrored.com.bo

