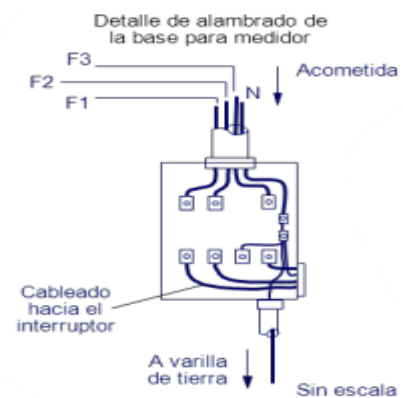
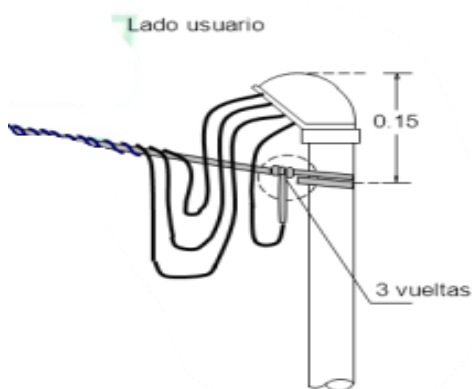
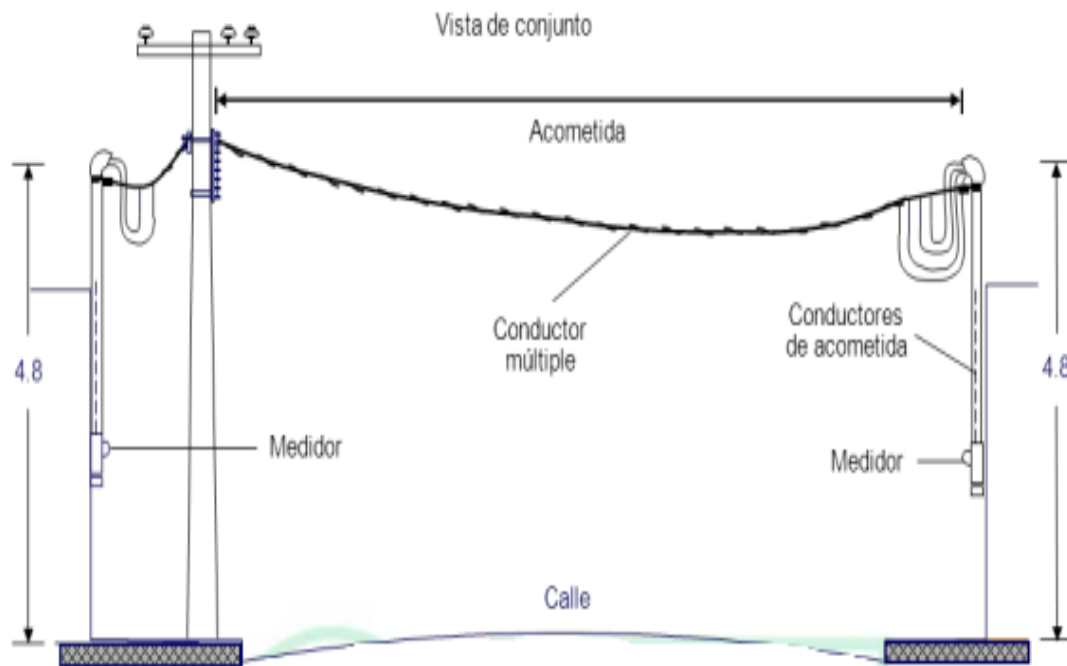


ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS

ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON CARGA HASTA 15 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR TIPO CUÑA





Dimensiones y pesos de los diseños**

CFE -K1000-01

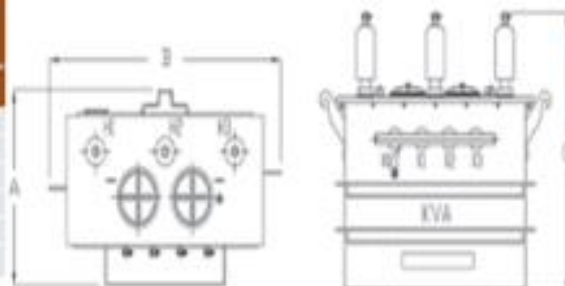
13200-220Y/127					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	675	940	940	340	
30	710	1090	960	435	
45	790	1140	1000	500	
75	790	1140	1185	660	
112.5	765	1190	1260	795	
150	N/D	N/D	N/D	N/D	

23000-220Y/127					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	N/D	N/D	N/D	N/D	
30	735	1140	1035	490	
45	815	1240	1175	650	
75	815	1240	1095	800	
112.5	N/D	N/D	N/D	N/D	
150	N/D	N/D	N/D	N/D	

33000-220Y/127					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	N/D	N/D	N/D	N/D	
30	N/D	N/D	N/D	N/D	
45	970	1140	1315	600	
75	995	1240	1385	725	
112.5	995	1315	1375	885	
150	N/D	N/D	N/D	N/D	

NORMA NMX J-116 ANCE

13200-220Y/127 ó 440Y/254 X 220Y/127					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	675	990	1110	365	
30	700	1040	865	370	
45	800	1090	885	460	
75	800	1140	970	550	
112.5	800	1140	975	620	
150	900	1240	1150	850	



33000-220Y/127					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	940	1140	1220	445	
30	940	1190	1200	505	
45	965	1290	1215	570	
75	990	1240	1365	725	
112.5	830	1315	1355	885	
150	910	1365	1435	1020	

13200-440Y/254					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	655	940	860	265	
30	655	990	890	315	
45	705	1090	920	390	
75	755	1240	1050	570	
112.5	755	1190	1020	645	
150	885	1240	980	740	

23000-220Y/127					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	680	1115	1030	355	
30	680	1140	1045	395	
45	780	1215	1105	520	
75	830	1340	1105	665	
112.5	830	1390	1265	810	
150	805	1340	1140	825	

23000-440Y/254					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	680	990	1015	305	
30	680	1040	1040	385	
45	730	1140	1040	440	
75	780	1290	1150	675	
112.5	805	1340	1330	835	
150	805	1290	1130	850	

33000-440Y/254					
kVA	A*	B*	C*	Peso (Kg)	
15	940	1090	1200	460	
30	965	1090	1245	475	
45	915	1090	1275	490	
75	990	1290	1345	740	
112.5	780	1390	1295	810	
150	885	1340	1320	880	

Estructura de Suelo

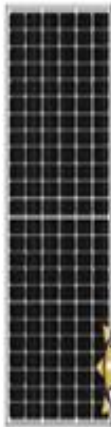


- Disposición 2 filas en vertical
- Adaptado al terreno
- Perfilera y accesorios de Acero
- Tornillería de Acero Inox AISI 304
- Fácil montaje
- Suministro para grandes plantas
- Garantía mínima 10 años

Referencia	Descripción	Características
ES-600-2V	Estructura Suelo	Disposición 2 filas en vertical

CÉLULAS FOTOVOLTAICAS MONOCRISTALINAS

ASTRALUX335-550



VENTAJAS

- La tecnología Half-Cell incrementa la eficiencia del circuito eléctrico interno al reducir la corriente, la temperatura y las pérdidas por resistencia. Logrando así una mayor eficiencia y potencia de salida.
- Mayor tamaño de células (182 mm x 91 mm)
- Alta fiabilidad
- Vidrio anti-reflejante que mejora la absorción de la luz y hace más fácil que se limpie con el agua de lluvia.
- Diseño de circuito único que ayuda a reducir la temperatura de las células
- Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400 Pa (351 kg/m²).
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.
- Excelente desempeño en las pruebas de corrosión de ambiente salino y amoníaco.
- Excelente resistencia contra PID (degradación por potencia inducida, por sus siglas en inglés).
- Clasificación de células por corriente, esto permite reducir las pérdidas hasta en un 2%.
- Células con capacidad de recolección de corriente más uniforme, con esto se reduce la pérdida interna de corriente.

GARANTÍA

- 12 años contra defecto de fábrica
- 30 años de potencia de salida lineal



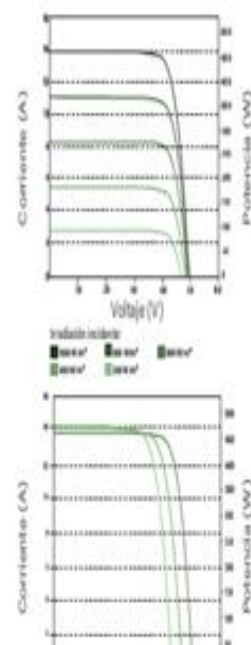
CALIDAD CONFIABLE

- Tolerancia positiva (0%⁺)
- Ensamblado con los más estrictos controles de calidad

DIMENSIONES



CURVAS DE OPERACIÓN



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC

(Standard test conditions)

CÓDIGO	ASTRALUX335-MIGAM	ASTRALUX405-MIGAM	ASTRALUX435-MIGAM	ASTRALUX550-MIGAM
Potencia nominal (P _{max})	335 W	405 W	435 W	550 W
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	49.50 Vcc	49.70 Vcc	49.90 Vcc	50.10 Vcc
Voltaje en P _{max} (V _{mp})	41.60 Vcc	41.75 Vcc	41.95 Vcc	42.10 Vcc
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	13.63 A	13.72 A	13.81 A	14.01 A
Corriente en P _{max} (I _{mp})	12.84 A	12.93 A	13.00 A	13.16 A
Eficiencia	20.70 %	20.89 %	21.04 %	21.28 %
Tolerancia de potencia	0% ⁺	0% ⁺	0% ⁺	0% ⁺
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	+ 0.045 %/°C			
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	- 0.285 %/°C			
Coefficiente de temperatura de P _{max}	- 0.350 %/°C			
Especificaciones eléctricas STC	1 000 W/m² irradiancia, 25°C Módulo, AM 1.5, distribución espectral			

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT

(Nominal operating cell temperature)

CÓDIGO	ASTRALUX335-MIGAM	ASTRALUX405-MIGAM	ASTRALUX435-MIGAM	ASTRALUX550-MIGAM
Potencia nominal (P _{max})	387.70 W	462.40 W	495.10 W	608.90 W
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	46.36 Vcc	46.54 Vcc	46.75 Vcc	46.92 Vcc
Voltaje en P _{max} (V _{mp})	38.62 Vcc	38.78 Vcc	38.95 Vcc	39.09 Vcc
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	10.90 A	10.97 A	11.05 A	11.20 A
Corriente en P _{max} (I _{mp})	10.30 A	10.35 A	10.41 A	10.46 A
Especificaciones eléctricas NOCT	800 W/m² irradiancia, 20°C temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s			

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tipo de células	Monocristalina 182 mm x 91 mm
Peso	28.40 kg
Dimensiones (± 1)	2 279 mm x 1 134 mm x 35 mm
Células en serie	144 (12 x 12)
Vidrio frontal	Vidrio templado 3.2 mm
Marco	Aluminio anodizado

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máximo voltaje del sistema	1 500 Vcc
Rango de temperatura de operación	-40°C a 85°C
Valor mínimo del fusible en serie	25 A
Máxima carga estática frontal (viento)	5 400 Pa (kg/m²)
Máxima carga estática posterior (viento)	2 400 Pa (130 km/h)
Temperatura de funcionamiento nominal (NOCT)	45°C ± 2°C
Nivel de aplicación	Clase A

Modelo:

S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



Tabla de datos

S5-GC(40-50)K-HV

Modelo	40K	50K
Entrada (CC)		
Potencia de entrada máxima recomendada	52 kW	65 kW
Voltaje máxima de entrada	1100 V	
Voltaje de nominal	600 V	
Voltaje de arranque	180 V	
Rango de voltaje MPPT	200-1000 V	
Corriente máxima de entrada	4*32 A	
Corriente máxima de cortocircuito	4*50 A	
Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada	4/8	
Salida (CA)		
Potencia nominal de salida	40 kW	50 kW
Potencia máxima de salida aparente	40 kVA	50 kVA
Potencia máxima de salida	40 kW	50 kW
Voltaje nominal de la red	3/PE, 480 V	
Frecuencia nominal de la red	60 Hz	
Corriente nominal de salida de red	48.1 A	60.1 A
Corriente máxima de salida	53.0 A	66.2 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)	
THDi	<3%	
Eficiencia		
Eficiencia máxima	98.8%	
Eficiencia EU	98.4%	
Protección		
Protección contra polaridad inversa DC	Sí	
Protección contra cortocircuito	Sí	
Protección de sobrecorriente de salida	Sí	
Monitoreo fallas a tierra	Sí	
Protección contra sobretensiones	Tipo II CC/ Tipo II CA	
Monitoreo de red	Sí	
Detección Anti-isla	Sí	
Protección de temperatura	Sí	
Monitoreo de cadenas	Sí	
Escaneo de curvas I/V	Sí	
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)	Sí ^(a)	
Recuperación PID integrada	Opcional	
Interruptor de CC integrado	Sí	
Datos generales		

SHIELD-DC-4P32A-10

1P86



Vista interior

Tapones de acceso rápido

Sistema con 4 polos para interrumpir hasta 2 series de manera simultánea

Terminales para la puesta a tierra sólo en SHIELD-DC-4P32A-10

Orificios (superior e inferior) para instalar precintos de seguridad



Vista frontal

Cabinete plástico con protección a rayos UV y con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio

Robusto sistema de accionamiento rotatorio

Bloqueo del mecanismo rotatorio, por medio de un candado (no incluido)

SHIELD-DC-4P32A-12

1P86



Vista interior

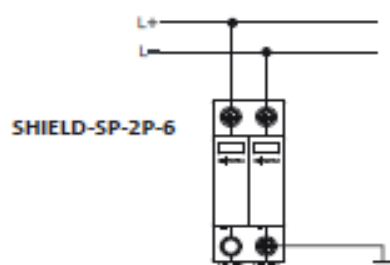


Vista frontal

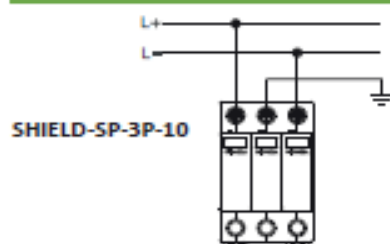


SUPRESORES DE PICOS

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

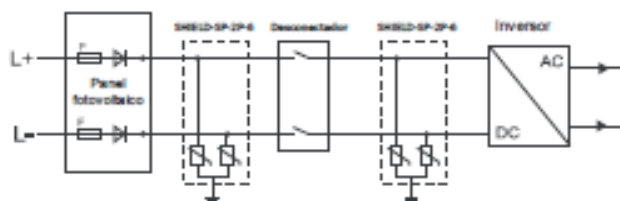


Nota: El equipo se instala en paralelo a la red.

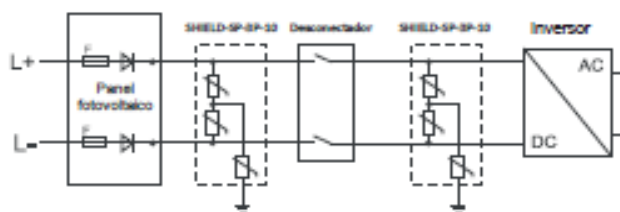


Nota: El equipo se instala en paralelo a la red.

DIBUJOS ESQUEMÁTICOS



Nota: Se recomienda instalar un supresor de picos antes y después del desconector de corriente directa



Nota: Se recomienda instalar un supresor de picos antes y después del desconector de corriente directa

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	Número de polos	Voltaje nominal de operación (Vcd)	Sobrecarga máxima (kA)	Sobrecarga nominal (kA)	Máximo voltaje (kV)	Tipo montaje
SHIELD-SP-2P-6	2	600	40	20	2	Riel din
SHIELD-SP-3P-10	3	1 000			3.8	

PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS)

Cajas de protección para corriente directa STRING BOX serie SHIELD, ideales para arreglos fotovoltaicos de 1 ó 2 series (positivo y negativo). El gabinete (IP65) incluye desconectador de 4 polos, supresor de picos de 3 polos (positivo, negativo y tierra) con fácil montaje tipo riel din y portafusibles con fusibles incluidos.

GABINETE:

- Construcción con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV, libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa en acrílico para fácil visualización
- El gabinete puede ser instalado de forma vertical u horizontal
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar

DESCONECTADOR:

- Conexión y desconexión de forma segura
- Cuenta con 2 polos (+ y -) que permiten interrumpir una (1) serie de hasta 1000Vcc de 25A
- Robusto sistema de accionamiento rotatorio
- Elimina la posibilidad de contactos involuntarios ya que todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- Cuenta con terminales para la puesta a tierra

SUPRESOR DE PICOS:

- Rápida respuesta (< 25ns)
- Protección contra descargas eléctricas de corriente continua
- Modelo en 3 polos (positivo, negativo y tierra)
- Indicador de estatus en el módulo de protección: verde operando y rojo cuando el módulo de protección ya fue accionado por una sobrecarga
- Montaje tipo riel din

FUSIBLES:

- Fusibles para positivo y negativo de la serie
- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 1,000Vcc
- Protege contra corrientes reversibles (se incluye fusible de 15A. Pero permite colocar fusible de hasta 25A)



CÓDIGO	TIPO DE INSTALACIÓN	MONTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (VCC)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A):	PESO (kg)
SHIELD-SB1-FSPDC	Interior y exterior	Pared	IP 65	1000	15	1.7
SHIELD-SB2-FSPDC						4.4

Barras de Unión

TGBUE10 - TGBUE11 - TGBUE12 - TGBUETMBG - TGBUERACK

DESCRIPCIÓN:

Las barras de unión y distribución de tierras están diseñada para cubrir las necesidades del mercado eléctrico y de telecomunicaciones.

Brindan la función de distribuir los hilos de tierra tanto de manera directa a los equipos a proteger o bien mediante la utilización de acopladores secundarios.

Permite que la conexión sea segura, duradera, confiable y evita las uniones de cables con cinta aislante, capuchones o termocontráctiles, que no son ni seguros ni duraderos.

Es un elemento básico en la infraestructura de cualquier edificio moderno.

En sistemas de puesta a tierra la Barra Unión es el método de empalme permitido cuando es imposible mantener un sólo tramo continuo de conductor. También se utiliza para la distribución de las diferentes redes de tierra física en un edificio.

Facilitan la revisión y mantenimiento de las conexiones.

Cuentan con barrenos para los conectores mas usados en el mercado, de uno o dos ojillos, mecánicos o de compresión.

Asegura la continuidad eléctrica y la capacidad de conducir corriente.

Con las barras de Unión Total Ground, no es necesario ensamblar en campo o barrenar en sitio ya que están listas para instalarse.

CARACTERÍSTICAS:

- Las Barras Unión de Total Ground proporcionan la solución completa para



TGBUE10
CON O SIN GABINETE



TGBUE11
CON O SIN GABINETE

- Cable fotovoltaico fabricado con los más altos estándares de calidad con conductores de cobre trenzados, con un aislamiento en material XLPE para operaciones en ambientes húmedos o secos capaz de soportar hasta 2,000 Vcc.

- Fabricado especialmente para aplicaciones de energía renovable (sistemas domésticos o industriales)

- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)

- Rango de temperatura: -40°C a 90°C

- Máximo Voltaje: 2,000 Vcc

CERTIFICACIONES

- ASTM B3, B787
- UL 44 – TipoE RHW-2
- UL 4703 - Cable tipo fotovoltaico



CÓDIGO	CALIBRE AWG	NUMERO DE CONDUCTORES	MÁXIMO AMPERAJE DE OPERACIÓN (AMP)	ESPESOR DEL AISLANTE (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	PESO (Kg/m)
CABLECONNERA-10AWG	10	19	30	1.9	6.6	0.079
CABLECONNERA-8AWG	8	19	55	2.16	7.92	0.128

CONECTOR MACHO


CONECTOR HEMBRA


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CONEC-MC4-MACHO	Para cable uso rudo tipo mc4 calibres 10 y 12.
CONEC-MC4-HEMBRA	

CONECTOR MACHO


CONECTOR HEMBRA


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CTR-MC4-H-8AWG	Para cable uso rudo tipo mc4 calibres 8.
CTR-MC4-M-8AWG	



Especificaciones

Peso y dimensiones

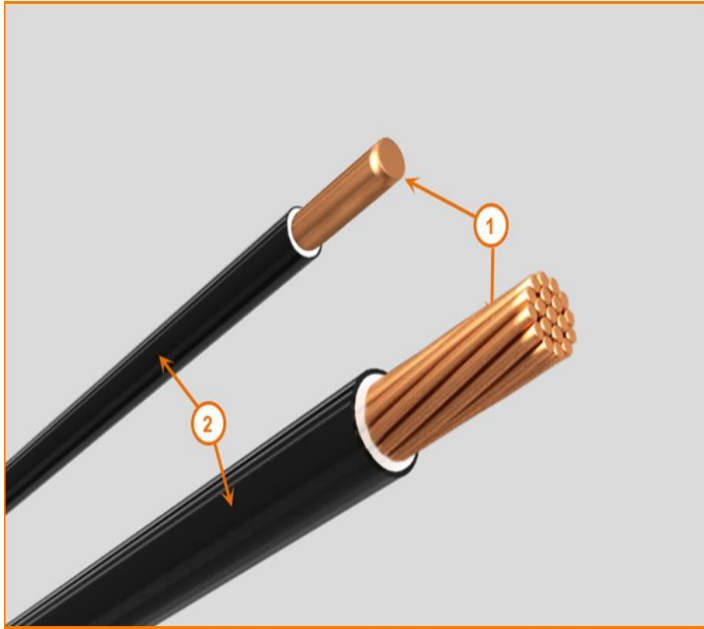
Altura	700 mm
Profundidad	250 mm
Ancho	500 mm

Detalles técnicos

Código IP (International Protection)	IP66
--------------------------------------	------

Diseño

Color del producto	Gris
Materiales	Metal



Descripción

- 1.- Conductor de cobre suave sólido o cableado.
2.- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) tipos THW-LS/THHW-LS 90 °C, 600 V, en colores.

Diámetro Nominal		Peso por tubo 3m		Diámetro Externo		Espesor Nominal	
pulg.	mm.	lb.	kg.	in.	mm.	in.	mm.
1/2"	13	4.81	2.18	0.803	20.40	0.060	1.52
3/4"	19	6.04	2.75	1.000	25.40	0.060	1.52
1"	25	9.44	4.29	1.260	32.00	0.075	1.90
1 1/4"	32	12.21	5.55	1.594	40.50	0.075	1.90
1 1/2"	38	14.07	6.39	1.826	46.40	0.075	1.90
2"	51	21.48	9.76	2.318	58.90	0.090	2.28
2 1/2"	64	36.15	16.43	2.874	73.00	0.134	3.42
3"	76	44.38	20.17	3.500	88.90	0.134	3.42
4"	103	59.25	26.94	4.500	114.30	0.134	3.42

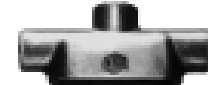


- Fabricados en acero galvanizado recubiertos de PVC, con engargolado helicoidal
- Flexibilidad y maleabilidad en zonas de difícil acceso, con radios de curvatura cerrados
- Proporciona protección para cables de instalaciones eléctricas contra golpes, aplastamiento e intemperie

Especificaciones

Individuales

Código	Clave	Medida	Diámetro interno	Diámetro externo	Espesor	Peso por rollo
47321	TFR-1/2	1/2"	16.2 mm - 16.5 mm	20.5 mm - 21.5 mm	0.18 mm	7.8 kg
47322	TFR-3/4	3/4"	21.2 mm - 21.5 mm	25 mm - 27 mm	0.20 mm	9.7 kg
47323	TFR-1	1"	26.5 mm - 26.9 mm	32.1 mm - 34.1 mm	0.22 mm	13.5 kg

		MEDIDA	$\frac{1}{2}"$	$\frac{3}{4}"$	1"	$1\frac{1}{4}"$	$1\frac{1}{2}"$	2"	$2\frac{1}{2}"$	3"	$3\frac{1}{2}"$	4"
APARIENCIA	ESTILO	DESIGNACION	16	21	27	35	41	53	63	78	91	108
	C	SERIE 3 SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	C-13 C-17 C-18 C-19	C-23 C-27 C-28 C-29	C-33 C-37 C-38 C-39	C-47 C-48 C-49	C-57 C-58 C-59	C-67 C-68 C-69	C-77 C-78	C-87 C-88		
	E	SERIE 7	E-17	E-27	E-37	E-47	E-57	E-67				
	L	SERIE 7 *	L-17	L-27	L-37	L-47	L-57	L-67				
	LB	SERIE 3 SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	LB-13 LB-17 LB-18 LB-19	LB-23 LB-27 LB-28 LB-29	LB-33 LB-37 LB-38 LB-39	LB-47 LB-48 LB-49	LB-57 LB-58 LB-59	LB-67 LB-68 LB-69	LB-77 LB-78	LB-87 LB-88	LB-97 LB-98	LB-107 LB-108
	LL	SERIE 3 SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	LL-13 LL-17 LL-18 LL-19	LL-23 LL-27 LL-28 LL-29	LL-33 LL-37 LL-38 LL-39	LL-47 LL-48 LL-49	LL-57 LL-58 LL-59	LL-67 LL-68 LL-69	LL-77 LL-78	LL-87 LL-888	LL-97	LL-107
	LR	SERIE 3 SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	LR-13 LR-17 LR-18 LR-19	LR-23 LR-27 LR-28 LR-29	LR-33 LR-37 LR-38 LR-39	LR-47 LR-48 LR-49	LR-57 LR-58 LR-59	LR-67 LR-68 LR-69	LR-77 LR-78	LR-87 LR-888	LR-97	LR-107
	T	SERIE 3 SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	T-13 T-17 T-18 T-19	T-23 T-27 T-28 T-29	T-33 T-37 T-38 T-39	T-47 T-48 T-49	T-57 T-58 T-59	T-67 T-68 T-69	T-77 T-78	T-87 T-88	T-97	T-107
	TA	SERIE 7	TA-17	TA-27	TA-37	TA-47	TA-57	TA-67				
	TB	SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	TB-17 TB-18 TB-19	TB-27 TB-28 TB-29	TB-37 TB-38 TB-39	TB-47 TB-48 TB-49	TB-57 TB-58 TB-59	TB-67 TB-68 TB-69				
	X	SERIE 7 SERIE 8 SERIE 9	X-17 X-18 X-19	X-27 X-28 X-29	X-37 X-38 X-39	X-47 X-48	X-57 X-58	X-67 X-68				
	LF	SERIE 7	LF-17	LF-27	LF-37							

Interruptores industriales en caja moldeada

Gabinetes

Tablas de selección

Clase 610



FA100S MX

Tablas de selección

NEMA Tipo 1 - Usos generales

NEMA Tipo 3R - A prueba de lluvia

Interruptor			Tipo 1 empotrar	Tipo 1 sobreponer	Tipo 3R
Prefijo catálogo	Amperes (A)	Polos	Gabinete	Gabinete	Gabinete
			No. catálogo	No. catálogo	No. catálogo
FAL, FHL	15 - 100	1, 2, 3	FA100FMX	FA100SMX	FA100RB
KAL, KHL	70 - 225	2, 3	KA225FMX	KA225SMX	KA225RB
LAL, LHL	125 - 400	2, 3	LA400FMX	LA400SMX	LA400R
MAL, MHL	125 - 1000	2, 3	MA1000FMX	MA1000SMX	MA1000R

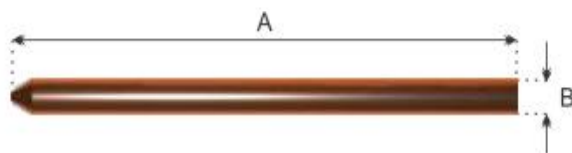
NEMA Tipo 4 - A prueba de agua y polvo

NEMA Tipo 4X - A prueba de agua, polvo y corrosión

NEMA Tipo 5 - A prueba de polvo

NEMA Tipo 12 - A prueba de polvo y goteo, sin discos removibles

NEMA Tipo 12 - A prueba de polvo y goteo, con discos removibles



VARILLAS PARA TIERRA

Varillas para Tierra

Especificación CFE-56100-16

www.prohelsa.com.mx

Código	Producto	Dimensiones mm		Peso Kg
		A	B	
VAR-CC14-PHE	9/16"	3000	14.25	3.87
VAR-CC16-PHE	5/8"	3000	15.88	4.30
VAR-CFE16-PHE*	5/8"	3000	15.88	4.65

* Producto con especificación CFE

Material

Redondo sólido A-36 NMX-B-254-CANACERO-2008.
*Redondo Sólido de acero 5/8" (16mm) AISI-1018.

Accesorios (No Incluye)

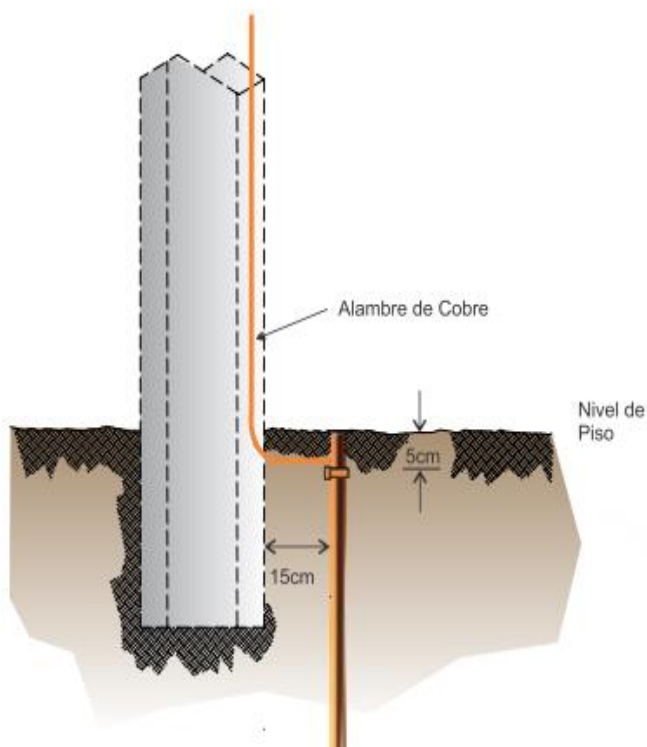
Se instala con conector mecánico, ó a compresión para tierra.

Uso

Proveer la conexión física para disipar la corriente eléctrica a tierra.

Acabado

Recubrimiento de Cobre por proceso Electrolytico.



Conector para Varilla a Cable

● Modelo: TGVC

● Material: Bronce.

CARACTERÍSTICAS:

● Ideal para cable y varillas de bronce.

● Ideal para varillas de hasta 3/4".

MODELO	RANGO CABLE	VARILLA	MATERIALES
TGVC	10Awg - 1/0Awg	Hasta 3/4"	Bronce Fundido



TGVC

Catálogo	Descripción	Empaque
	Intensificador de Tierras: Cubeta de 11.3 kg	1

- Reduce la resistencia a tierra
- El material mantiene una resistencia constante durante toda la vida útil del sistema.
- Mejora la puesta a tierra aún en periodos secos.
- Mejora la conductividad en el punto de disipación a tierra.

- No se disuelve ni descompone con el paso del tiempo.
- Mantiene un nivel de resistencia baja y permanente en el sistema aplicado.
- No requiere mantenimiento.
- Mantiene la humedad por periodos prolongados de tiempo.

- No contamina el suelo.
- Cumple con todos los requisitos del organismo de protección ambiental EPA (environmental protection agency).

- Viene en cubetas de 11.3 kg. de fácil manejo de producto para mezcla en cubeta (No mas bolsa).
- El empaque se convierte en artículo útil para su instalación.
- Puede mezclarse fácilmente.

ESPECIFICACIONES

El material de refuerzo de tierra debe ser permanente, no debe requerir mantenimiento (no debe necesitar recargarse con sales ni sustancias químicas que puedan ser corrosivas) y debe conservar su resistencia a tierra con el paso del tiempo.

Debe instalarse firmemente y no disolverse, descomponerse ni por ningún motivo contaminar el suelo o la capa freática de la localidad. El material del refuerzo de tierra debe poder fijarse ya sea en seco o como lechada. No debe depender de la presencia continua de agua para mantener su conductividad. La resistividad del material instalado no debe superar lo 20 ohm-cm.



SERIE 22NX (para 22 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA
CHECK PARA
COLUMNA

Gasto nominal: 22 lps / 1,325 lpm / 350 gpm

Rango de flujo: 14.2 a 26.7 lps / 852 a 1,600 lpm / 225 a 423 gpm

CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MAXIMO	HP NOMINAL	ADEME MINIMO RECO- MENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
22NX300-3-2A-1B	29.4	30	10"	6"	63 - 97	79	21.6 / 343
22NX400-4-2A-2B	35.8	40			68 - 130	97	
22NX400-5-2A-3B	42.9	40			89 - 148	117	
22NX500-6-2A-4B	51.3	50			107 - 178	141	
22NX600-7-3A-4B	62.4	60			131 - 212	171	
22NX750-7-7A	80.2	75			187 - 258	221	
22NX1000-9-9A	103.1	100	12"	8"	239 - 331	285	
22NX1250-12-10A-2B	129.7	125			290 - 418	353	

NOTAS:

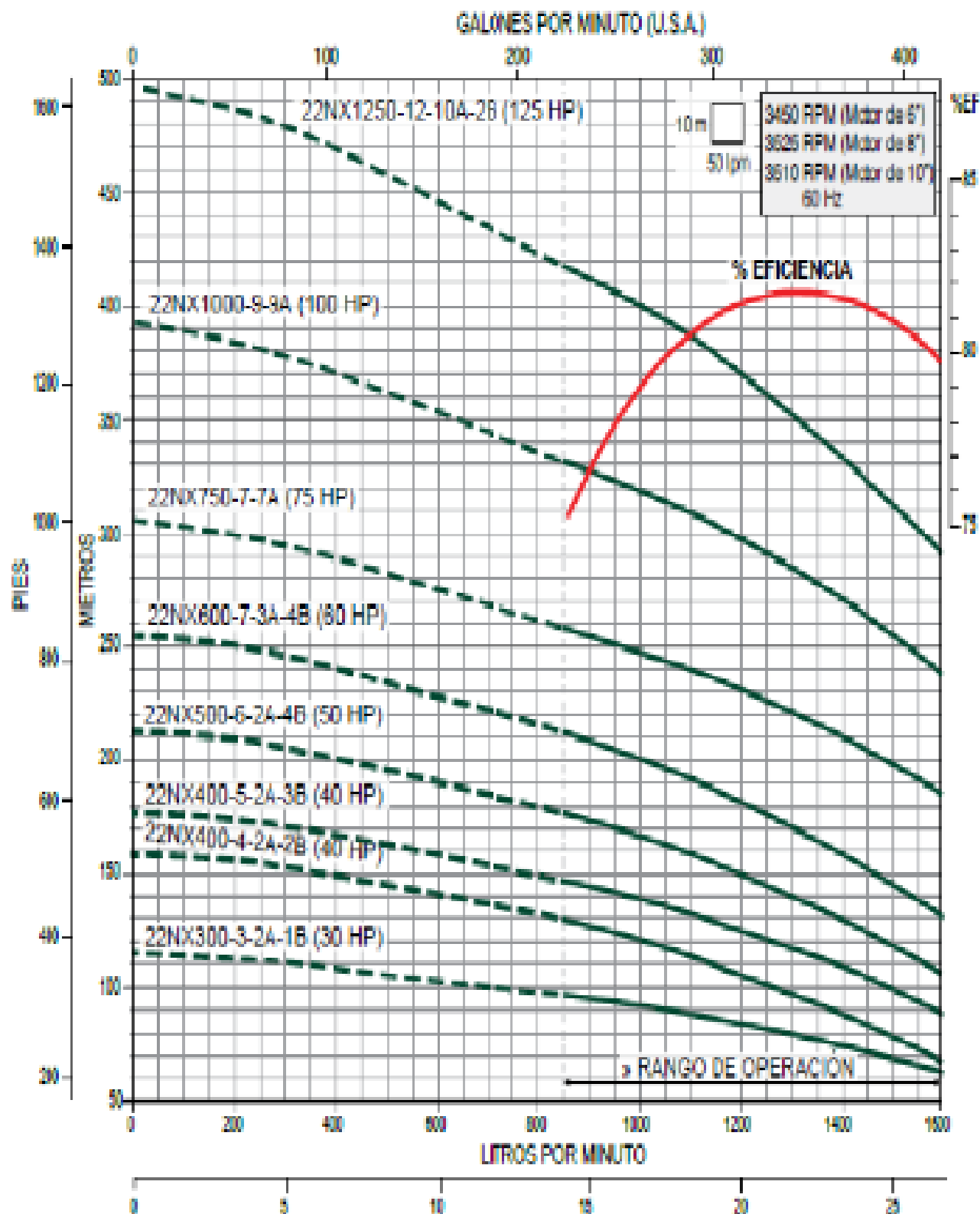
Código de válvulas check para columna * VCHECK4*

- La descarga de la bomba 22NX se surte en 4" NPT, con opción a 6" NPT sobre pedido.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").

SERIE 22NX

Descarga: 4" NPT

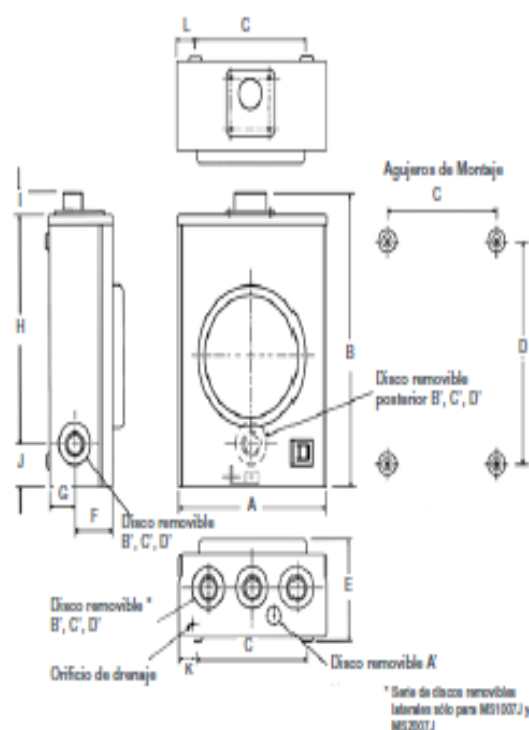
22 Ips





Bases trifásicas

Características



- Bases unitarias para wathhorímetros, calidad de exportación.
- Diseñado para sistemas trifásicos, 4 hilos.
- Tensión de empleo: menor o igual a 600V~
- Capacidad nominal: 100 A y 200 A.
- Capacidad interruptiva: 10 000 A sim.
- Gabinete NEMA 3R tipo arillo.
- Gabinete construido en lámina de acero rollada en frío.

Tablas de selección

Bases Trifásicas (Tipo sin arillo 3 fases, 4 hilos)

Rango (amperes)	Número de mordazas	Catálogo	Calibre de cable aceptado por la zapata			Gabinete	
			Línea de carga y neutro	Tornillos en las zapatas tipo	Tierra	Material	Barrano para entrada de rosca
100	7	MS1007J	Al 12-2/0 AWG	Ranurado	14-2 AWG 2.08-36.6 mm	Acero	63 mm (2 1/2")
			3.31-67.43 mm				
			Cu 14-2/0 AWG				
			2.08-67.43 mm				
200	7	MS2007J	4-300 MCM	9.5 mm (3/8") Hexagonal	14-2 AWG 2.08-36.6 mm	Acero	63 mm (2 1/2")
			21.15-152 mm				

Solicitar copio o tapa de lluvia

Característica general ¹	Referencia
Descripción	No. de parte.
Copios	
Copio de 32 mm (1 1/4")	HB125
Copio de 38 mm (1 1/2")	HB150
Copio de 50 mm (2")	HB200
Copio de 63 mm (2 1/2")	HB250
Tapa de lluvia	HBCP01