



- DISEÑO: MODULAR
- GRADO DE PROTECCIÓN: IP65
- AÑOS DE GARANTÍA: 5
- RESISTENCIA A LOS RAYOS UV: SÍ
- LISTO PARA CONECTAR: SÍ
- ESCAMAS: 2.700 KG



La aparamenta de conexión del fabricante polaco KENO está diseñada para alimentar inversores fotovoltaicos, protege contra los efectos de cortocircuitos y sobrecargas, y también proporciona protección contra los efectos de los vertidos indirectos Lado de CA y CC La aparamenta debe utilizarse en instalaciones fotovoltaicas puestas a tierra y aisladas. Gracias al alto grado de protección IP, es posible la instalación en exteriores. La aparamenta está diseñada para montaje en superficie. Dependiendo del equipo, la aparamenta puede desempeñar diversas funciones.

PARÁMETROS BÁSICOS LADO CC

Número de entradas Salidas de cadenas fotovoltaicas	1 1
Número Tipo de protector de sobretensión CC Tipo	1 Phoenix T2
Tipo de conexión	pizarra MC4 Stäubli

PARÁMETROS BÁSICOS PÁGINA AC

Descargador de sobretensiones CA Escribe	Noark T2
Cortacircuitos	Noark B32A 3F

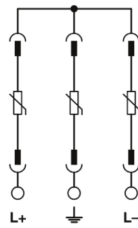
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LA CARCASA

Modelo	PHS 12 T
numero de campos	12
Dimensiones de la carcasa sin prensaestopas y MC4 (L An Al)	144.00 259.00 319.00
Conforme con	EN 60670-1, EN 62208
Nivel de seguridad	IP65
Clase de protección	II

Tensión nominal de aislamiento U_i	400 V AC, 1500 V DC
Prueba de barra caliente	650°C
Resistencia al impacto	IK08
Resistencia a los rayos UV	Sí
Plástico reciclable	bezhalogenowy
Temperatura de trabajo	-25°C - +60°C

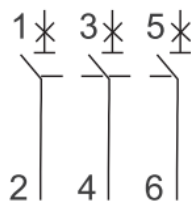
Descargador de sobretensiones para CC utilizado (SPD)

Productor / Modelo	Phoenix / VAL-MS 1000DC-PV/2+V
Proteccion al sobrevoltaje	T2
Tensión de ralentí U_{OCSTC}	≤ 975 V DC
Corriente máxima de descarga I_{max} (8/20) μs	40 kA
Tiempo de respuesta t_A	≤ 25 ns
Corriente total disipada I_{total} (8/20) μs	40 kA
Resistencia de aislamiento R_{iso}	> 5 G Ω (por 500 V DC)
Corriente nominal de descarga I_n (8/20) μs	15 kA
Corriente nominal de carga I_L	80 A
Corriente de explotación a largo plazo I_{CPV}	< 20 μA
Máxima tensión permanente U_{CPV}	1170 V DC
Resistencia al cortocircuito I_{SCPV}	2000 A
Voltaje residual U_{res}	$\leq 3,7$ kV (por I_n)
-	$\leq 3,1$ kV (por 5 kA)
-	$\leq 3,5$ kV (por 10 kA)
-	≤ 4 kV (por 20 kA)
-	$\leq 4,6$ kV (por 30 kA)
-	≤ 5 kV (por 40 kA)
Corriente del conductor de protección I_{PE}	≤ 20 μA DC
-	≤ 250 μA AC
Nivel de protección U_p	$\leq 3,7$ kV
Consumo de energía en modo de espera P_C	≤ 25 mVA
Configuración de la conexión	Configuración Y



Disyuntor utilizado (MCB) (1)

Productor / Modelo	Noark / Ex9BN 3P B32
Corriente nominal	32A; 3-F
Tensión nominal de conmutación U_e	230/415 V AC
-	72 V DC al polo (1P, 2P)
-	48 V DC al polo (3P, 4P)
voltaje mínimo	12 V AC/DC
Tensión soportada de impulso nominal U_{imp} de acuerdo con IEC 60898-1	6 kV
Tensión soportada de impulso nominal U_{imp} de acuerdo con IEC 60947-2	6 kV
Poder nominal de cierre en cortocircuito I_{cn} de acuerdo con IEC 60898-1	6 kA
Poder nominal de cierre en cortocircuito I_{cn} de acuerdo con IEC 60947-2	10 kA
Tensión nominal de aislamiento U_i	690 V AC
Número de polos	3
Frecuencia	50/60 Hz
Característica	B
Conforme con	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Durabilidad mecánica	20 000 conexiones
Durabilidad eléctrica	10 000 conexiones
Clase de limitación de energía	3
Categoría de uso	A
Dirección de potencia	Cualquiera (desde arriba o desde abajo)



Pararrayos usado AC (SPD)

Productor / Modelo	Noark Ex9UE2 20 3PN 275	
Conexión	L-N/PE	N-PE
Rendimiento de acuerdo con	EN 61643-11	
Tipo de limitador	tipoe 2 (klasa II, C, T2)	
Insertar diseño	MOV (Warystor)	GDT (Iskiernik)
tensión nominal U_n	230 / 400 V AC	
Referencia de tensión de prueba U_{REF}	255 V AC	
tensión de trabajo sostenida U_c	275 V AC	255 V AC
Frecuencia f	50/60 Hz	
Corriente nominal de descarga I_n (8/20 μ s)	20 kA al polo	40 kA al polo
Corriente de impulso máxima I_{imp} (10/350 μ s)	-	12 kA al polo
Corriente máxima de descarga I_{max} (8/20 μ s)	40 kA al polo	
Nivel de protección de voltaje U_p para electricidad I_n	1.4 kV	1.5 kV
Nivel de protección de voltaje U_p para electricidad I_{max}	2 kV	1.5 kV
Nivel de protección de voltaje U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Siga la capacidad de extinción actual I_{fi}	-	100 A
Sobretensiones ocasionales U_t (suspendido)	335 V	1200 V
Corriente diferencial I_{PE} por U_{REF}	≤ 1 mA	-
Tensión limitadora de corriente 1mA	387 - 473 V	-
Tiempo de respuesta	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Fusible de máxima protección	125 A gG	-
Capacidad de resistencia a la corriente de cortocircuito	50kA	-
Fuerza de cortocircuito I_{SCCR}	10kA	-
Ratio corriente k	1kA	
Tipo de sistema LV	TN-S, TT (3+1)	

