



- 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 en instalaciones fotovoltaicas puestas a tierra y aisladas. Proporciona protección contra los efectos de cortocircuitos y sobrecargas, así como protección contra los efectos de descargas indirectas en el lado de CA. 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 PÁGINA AC

Descargador de sobretensiones CA Escribe	Phoenix T2
Cortacircuitos	Noark B32A 3F
Interruptor de circuito por falla a tierra	1 x 300mA escribe A

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LA CARCASA

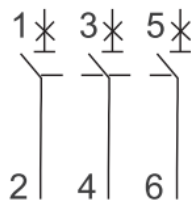
Modelo	PHS 12 T
numero de campos	12
Dimensiones de la carcasa sin prensaestopas y MC4 (L An Al)	144.00 259.00 319.00
Conforme con	EN 60670-1, EN 62208
Nivel de seguridad	IP65
Clase de protección	II
Tensión nominal de aislamiento U_i	400 V AC, 1500 V DC
Prueba de barra caliente	650°C
Resistencia al impacto	IK08
Resistencia a los rayos UV	Sí
Plástico reciclable	bezhalogenowy

Temperatura de trabajo

-25°C - +60°C

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)

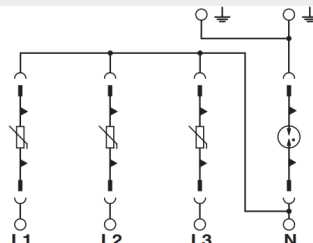


Pararrayos usado (SPD) AC

Productor / Modelo	Phoenix VAL-MS 230/3+1
Rendimiento de acuerdo con	EN 61643-11
Sistema de suministro IEC	TN-S, TT

Protección al sobrevoltaje	T2
Barandillas	L-N, L-PE, N-PE
Dirección de la acción	3L-N & N-PE
tensión nominal U_n	240/415 V AC (TN-S)
-	240/415 V AC (TT)
frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión de funcionamiento más alta U_c (L-N)	275 V AC
Máxima tensión permanente U_c (L-PE)	275 V AC
Tensión de funcionamiento más alta U_c (N-PE)	260 V AC
Corriente nominal de carga I_L	80 A
Corriente del conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Consumo de energía en modo de espera P_C	$\leq 360 \text{ mVA}$
Corriente nominal de descarga I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente máxima de descarga I_{max} (8/20) μs	40 kA
Siga la capacidad de extinción actual I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Voltaje residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$ (por I_n)
-	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (por 10 kA)
-	$\leq 1 \text{ kV}$ (por 5 kA)
-	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (por 3 kA)
Voltaje residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (por I_n)
-	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (por 10 kA)
-	$\leq 1 \text{ kV}$ (por 5 kA)
-	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (por 3 kA)
Voltaje residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (por I_n)
-	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (por 10 kA)
-	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (por 5 kA)
-	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (por 3 kA)
Comportamiento de TOV para U_t (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
-	440 V AC (120 min / safe failure mode)
Comportamiento de TOV para U_t (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tiempo de disparo t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tiempo de disparo t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$

Tiempo de disparo t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Máxima protección inicial en instalaciones V-through	80 A (gG)
Clasificación máxima de fusible para instalaciones radiales	125 A (gG)



Dispositivo de corriente residual utilizado (RCD)

Productor / Modelo	Noark / Ex9L-N 300mA
Rendimiento de acuerdo con	EN 61008
numero de campos	2 / 4
Característica	A
Tensión nominal de conmutación U_e	240/415 V AC
Corriente nominal	40 / 63 A
Tensión mínima para la función RCD	Independiente de voltaje
Rango de voltaje para el botón de texto	150 — 440 V
Frecuencia f	50 Hz
Tensión nominal de aislamiento U_i	500 V
Corriente nominal de cortocircuito condicional I_{nc}	6 kA
Corriente residual nominal $I_{\Delta n}$	300mA
Sensibilidad	sensible a diferencial sinusoidal, rectificado pulsado y suave, alta frecuencia (1 kHz)
Tiempo de disparo	inmediato
Tensión soportada de impulso nominal U_{imp}	6 kV
Resistencia a la sobretensión	3000 A
Durabilidad mecánica	20 000 conexiones
Durabilidad eléctrica	4 000 conexiones
Fusible de respaldo máximo contra sobrecarga	
$I_n = 40$ A	32 A gG
$I_n = 63$ A	50 A gG
Fusible de respaldo de máxima protección contra efectos de cortocircuito	
$I_n = 40$ A	63 A gG
$I_n = 63$ A	63 A gG

Poder nominal de cierre y corte I_m I_m

$I_n = 40$ A

500 A

$I_n = 63$ A

630 A

Dirección de potencia

Cualquiera (desde arriba o desde abajo)

