



- DISEÑO: MODULAR
- GRADO DE PROTECCIÓN: IP65
- AÑOS DE GARANTÍA: 5
- RESISTENCIA A LOS RAYOS UV: Sí
- LISTO PARA CONECTAR: Sí
- ESCAMAS: 6.500 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 cortocircuitos y sobrecargas, así como protección contra los efectos de descargas directas e 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	Noark T1/T2
Cortacircuitos (1)	Noark B32A 3F
Cortacircuitos (2)	Noark B6A 1F
Interruptor de circuito por falla a tierra	1 x 300mA escribe A
Interruptor seccionador FR	63A
Liberar	Wzrostowy

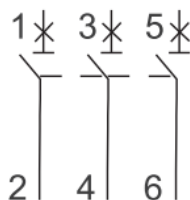
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LA CARCASA

Modelo	PHS 36 T
numero de campos	36
Dimensiones de la carcasa sin prensaestopas y MC4 (L An Al)	144.00 319.00 535.00
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)



Disyuntor utilizado (MCB) (2)

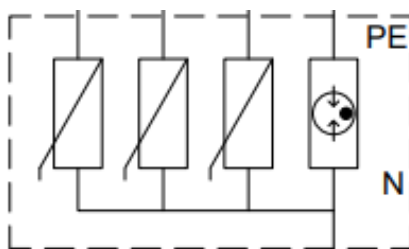
Productor / Modelo	Noark / Ex9BN 1P B6
Corriente nominal	6A; 1-F
Tensión nominal de conmutación U_e	230/415 V AC
-	72 V DC al polo (1P, 2P)
-	48 V DC al polo (3P, 4P)
voltaje mínimo	12 V AC/DC
Tensión soportada de impulso nominal U_{imp} de acuerdo con IEC 60898-1	6 kV
Tensión soportada de impulso nominal 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	1
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 Ex9UE1+2 12.5 3PN 275		
Conexión	L-N/PE		N-PE
Rendimiento de acuerdo con	EN 61643-11		
Tipo de limitador	tipoe 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)		
Insertar diseño	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)		
tensión nominal U _n	230 V AC		
Referencia de tensión de prueba U _{REF}	255 V AC		

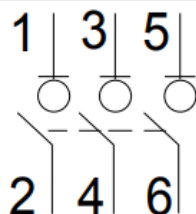
tensión de trabajo sostenida U_c	275 V AC	255 V AC
Frecuencia f	25 kA al polo	50 kA al polo
La energía adecuada W/R	156.25 kJ/ Ω	
Corriente de impulso máxima I_{imp} (10/350 μ s)	12.5 kA al polo	50 kA al polo
Corriente máxima de descarga I_{max} (8/20 μ s)	50 kA al polo	
Nivel de protección de voltaje U_p para electricidad I_n	1.5 kV	1.5 kV
Nivel de protección de voltaje U_p para electricidad I_{max}	1.8 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
5 s	335 V	335 V
200 ms	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	160 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)	



Interruptor-seccionador utilizado

Modelo	Ex9I125 3P 63A
Conforme con	IEC/EN 60947-3
Tensión nominal de conmutación U_e	230/400 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente nominal I_e AC-22A 230/400 V AC	63
Número de polos	3
Categoría de uso	AC-22A
Tensión nominal de aislamiento U_i	500 V
Tensión soportada de impulso nominal U_{imp}	6 kV

Corriente nominal admisible de corta duración I_{cw} , 1s	12 x I_n
Poder nominal de cierre en cortocircuito I_{cm} (wartość szczytowa)	1260 A
Fusible de máxima protección	160 A gG
Durabilidad mecánica	20 000 conexiones
Durabilidad eléctrica	4 000 conexiones



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	

$I_n = 40 \text{ A}$ 63 A gG

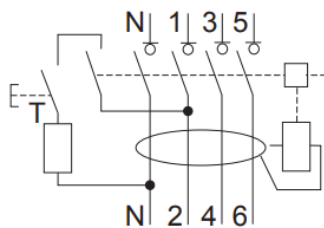
$I_n = 63 \text{ A}$ 63 A gG

Poder nominal de cierre y corte I_m I_m

$I_n = 40 \text{ A}$ 500 A

$I_n = 63 \text{ A}$ 630 A

Dirección de potencia Cualquiera (desde arriba o desde abajo)



El gatillo de derivación se utiliza

Tipo de disparador Crecimiento SHT31/ 100544

Corriente máxima de los contactos principales 125A

Control del voltaje 110-130V DC; 110-415V AC

tensión nominal 230V

Tipo de tensión de control AC/DC

