



- DISEÑO: MODULAR
- GRADO DE PROTECCIÓN: IP66
- AÑOS DE GARANTÍA: 5
- RESISTENCIA A LOS RAYOS UV: Sí
- LISTO PARA CONECTAR: Sí
- ESCAMAS: 12.500 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 B40A 3F
Cortacircuitos (2)	Noark B6A 1F
Interruptor seccionador FR	100A
Indicación de fase	Sí

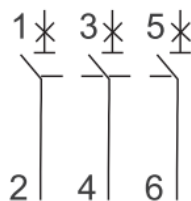
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LA CARCASA

Modelo	GW-IP66
Número de módulos	54
Dimensiones de la carcasa sin prensaestopas y MC4 (L An Al)	200.00 406.00 499.00
Conforme con	EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24
Nivel de seguridad	IP66
Clase de protección	II
Tensión nominal de aislamiento U_i	1000 V de acuerdo con la norma EN 62208 ambos para corriente alterna (AC), así como permanentes (DC)

Prueba de barra caliente	960°C
Resistencia al impacto	IK10
Resistencia a los rayos UV	UV resistance (EN 62208)
Temperatura de trabajo °C	-25 +60 °C
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Disyuntor utilizado (MCB) (1)

Productor / Modelo	Noark / Ex9BN 3P B40
Corriente nominal	40A; 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)

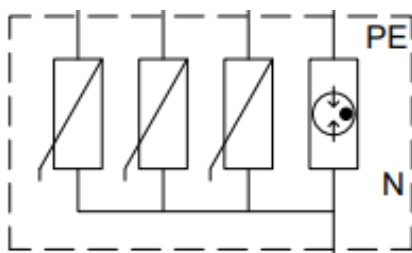
Productor / Modelo	Noark / Ex9BN 1P B6
Corriente nominal	6A; 1-F
Tensión nominal de conmutación U_e	230/415 V AC
-	72 V DC al polo (1P, 2P)
-	48 V DC al polo (3P, 4P)
voltaje mínimo	12 V AC/DC
Tensión soportada de impulso nominal U_{imp} de acuerdo con IEC 60898-1	6 kV
Tensión soportada de impulso nominal 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)		

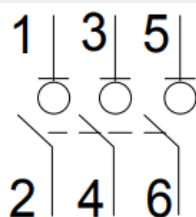
tensión nominal U_n	230 V AC	
Referencia de tensión de prueba U_{REF}	255 V AC	
tensión de trabajo sostenida U_c	275 V AC	255 V AC
Frecuencia f	25 kA al polo	50 kA al polo
La energía adecuada W/R	156.25 kJ/ Ω	
Corriente de impulso máxima I_{imp} (10/350 μ s)	12.5 kA al polo	50 kA al polo
Corriente máxima 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 100A
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	100
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_e
Poder nominal de cierre en cortocircuito I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Fusible de máxima protección	160 A gG
Durabilidad mecánica	20 000 conexiones
Durabilidad eléctrica	4 000 conexiones



Indicador de fase utilizado

Modelo	Ex9PDe
Rendimiento de acuerdo con	EN 60947-5-1
Tensión nominal de conmutación U_e	24/48 DC 240 V AC
Corriente nominal I_e	≤ 20 mA / LED
Corriente térmica convencional en espacio abierto I_n	20 mA
Frecuencia f	50 Hz
Tensión nominal de aislamiento U_i	500V
tensión nominal resistencia al impacto U_{imp}	4kV
Durabilidad eléctrica	$\geq 30\,000$ Horas laborales
Luminancia LED	≥ 40 cd/m2

