



- DESIGN: MODULARE
- GRADO DI PROTEZIONE: IP66
- ANNI DI GARANZIA: 5
- RESISTENZA AI RAGGI UV: SÌ
- PRONTO PER LA CONNESSIONE: SÌ
- PESO: 12.500 KG



Il quadro di collegamento del produttore polacco KENO è progettato per alimentare gli inverter fotovoltaici in impianti fotovoltaici con messa a terra e isolati. Fornisce protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi, nonché contro gli effetti delle scariche dirette e indirette sul lato CA. Grazie all'elevato grado di protezione IP, è possibile l'installazione all'esterno. Il quadro è progettato per il montaggio in superficie. A seconda dell'apparecchiatura, il quadro di comando può svolgere diverse funzioni.

PARAMETRI DI BASE PAGINA AC

Limitatore di sovratensione CA Tipo	Noark T1/T2
Interruttore magnetotermico (1)	Noark B40A 3F
Interruttore magnetotermico (2)	Noark B6A 1F
Sezionatore isolante FR	100A
Indicazione di fase	Sì

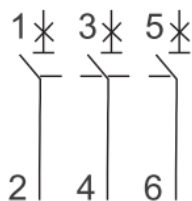
SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE DELL'ALLOGGIAMENTO

Modello	GW-IP66
Numero di moduli	54
Dimensioni della custodia senza pressacavi e MC4 (L L H)	200.00 406.00 499.00
Esecuzione in conformità con	EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24
Livello di sicurezza	IP66
Classe di protezione	II
Tensione di isolamento nominale U_i	1000 V in conformità con lo standard EN 62208 entrambi per corrente alternata (AC), e permanente (DC)

Prova di asta incandescente	960°C
Resistenza ai colpi	IK10
Resistenza ai raggi UV	UV resistance (EN 62208)
Temperatura di lavoro °C	-25 +60 °C
Materiale	Poliestere rinforzato con fibra di vetro

Interruttore magnetotermico usato (MCB) (1)

Produttore / Modello	Noark / Ex9BN 3P B40
Corrente nominale	40A; 3-F
Tensione nominale di collegamento U_e	230/415 V AC
-	72 V DC per polo (1P, 2P)
-	48 V DC per polo (3P, 4P)
Tensione minima	12 V AC/DC
Tensione di impatto nominale U_{imp} conforme a IEC 60898-1	6 kV
Tensione di impatto nominale U_{imp} conforme a IEC 60947-2	6 kV
Potenza di chiusura nominale in cortocircuito I_{cn} conforme a IEC 60898-1	6 kA
Potenza di chiusura nominale in cortocircuito I_{cn} conforme a IEC 60947-2	10 kA
Tensione nominale dell'isolamento U_i	690 V AC
Numero di poli	3
Frequenza	50/60 Hz
Caratteristica	B
Esecuzione in conformità con	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Durata meccanica	20 000 connessioni
Durata elettrica	10 000 connessioni
Classe di limitazione energetica	3
Categorie di utilizzazione	A
Direzione di alimentazione	Qualsiasi (dall'alto o dal basso)



Interruttore magnetotermico usato (MCB) (2)

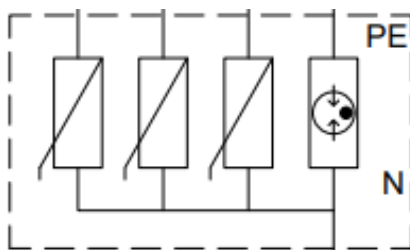
Produttore / Modello	Noark / Ex9BN 1P B6
Corrente nominale	6A; 1-F
Tensione nominale di collegamento U_e	230/415 V AC
-	72 V DC per polo (1P, 2P)
-	48 V DC per polo (3P, 4P)
Tensione minima	12 V AC/DC
Tensione di impatto nominale U_{imp} conforme a IEC 60898-1	6 kV
Tensione di impatto nominale U_{imp} conforme a IEC 60947-2	6 kV
Potenza di chiusura nominale in cortocircuito I_{cn} conforme a IEC 60898-1	6 kA
Potenza di chiusura nominale in cortocircuito I_{cn} conforme a IEC 60947-2	10 kA
Tensione nominale dell'isolamento U_i	690 V AC
Numero di poli	1
Frequenza	50/60 Hz
Caratteristica	B
Esecuzione in conformità con	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Durata meccanica	20 000 connessioni
Durata elettrica	10 000 connessioni
Classe di limitazione energetica	3
Categorie di utilizzazione	A
Direzione di alimentazione	Qualsiasi (dall'alto o dal basso)



Limitatore di sovratensione utilizzato AC (SPD)

Produttore / Modello	Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275		
Connessione	L-N/PE		N-PE
Prestazioni in conformità con	EN 61643-11		
Tipo di limitatore	Tipoe 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)		
Lavorazione di inserto	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)		

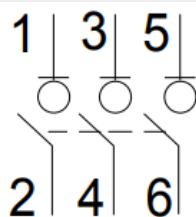
Tensione nominale U_n	230 V AC	
Riferimento di tensione di prova U_{REF}	255 V AC	
Tensione di lavoro permanente U_c	275 V AC	255 V AC
Frequenza f	25 kA per polo	50 kA per polo
Energia specifica W/R	156.25 kJ/Ω	
massima corrente impulsiva I_{imp} (10/350 μs)	12.5 kA per polo	50 kA per polo
Corrente massimo di scarico I_{max} (8/20 μs)	50 kA per polo	
Livello di protezione della tensione U_p per elettricità I_n	1.5 kV	1.5 kV
Livello di protezione della tensione U_p per elettricità I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Livello di protezione della tensione U_p dla 5 kA (8/20 μs)	1 kV	-
N-PE La capacità di spegnere la corrente successiva I_{fi}	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Corrente differenziale I_{PE} di U_{REF}	≤ 1 mA	-
Tensione del limitatore per elettricità 1mA	387 - 473 V	
Tempo di risposta	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Massima sicurezza con un fusibile	160 A gG	-
Capacità di resistere alla corrente di cortocircuito	50kA	-
La capacità di tenuta al cortocircuito I_{SCCR}	10kA	-
Rapporto corrente k	1kA	-
Tipo di sistema LV	TN-S, TT (3+1)	



Sezionatore isolante usato

Modello	Ex9I125 3P 100A
Esecuzione in conformità con	IEC/EN 60947-3
Tensione nominale di collegamento U_e	230/400 V AC
Frequenza	50/60 Hz
Corrente nominale I_n AC-22A 230/400 V AC	100
Numero di poli	3

Categorie di utilizzazione	AC-22A
Tensione nominale dell'isolamento U_i	500 V
Tensione di impatto nominale U_{imp}	6 kV
Corrente nominale a breve termine resistito I_{cw} , 1s	12 x I_e
Corrente nominale in cortocircuito accendibile I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Massima sicurezza con un fusibile	160 A gG
Durata meccanica	20 000 connessioni
Durata elettrica	4 000 connessioni



Indicatore di sequenza della fase utilizzato

Modello	Ex9PDe
Prestazioni in conformità con	EN 60947-5-1
Tensione nominale di collegamento U_e	24/48 DC 240 V AC
Corrente nominale I_e	≤ 20 mA / LED
Corrente termica convenzionale in spazio aperto I_n	20 mA
Frequenza f	50 Hz
Tensione nominale dell'isolamento U_i	500V
Tensione nominale Resistenza agli urti U_{imp}	4kV
Durata elettrica	$\geq 30\,000$ ore di lavoro
Luminanza diodo	≥ 40 cd/m ²

