



- DESIGN: MODULARE
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ANNI DI GARANZIA: 5
- RESISTENZA AI RAGGI UV: SÌ
- PRONTO PER LA CONNESSIONE: SÌ
- PESO: 6.500 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 B32A 3F
Interruttore magnetotermico (2)	Noark B6A 1F
Interruttore differenziale	1 x 300mA genere A
Sezionatore isolante FR	63A
Sganciatore	Wzrostowy

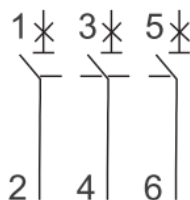
SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE DELL'ALLOGGIAMENTO

Modello	PHS 36 T
Numero di poli	36
Dimensioni della custodia senza pressacavi e MC4 (L L H)	144.00 319.00 535.00
Esecuzione in conformità con	EN 60670-1, EN 62208
Livello di sicurezza	IP65
Classe di protezione	II
Tensione di isolamento nominale U_i	400 V AC, 1500 V DC
Prova di asta incandescente	650°C

Resistenza ai colpi	IK08
Resistenza ai raggi UV	Sì
Plastica riciclabile	bezhalogenowy
Temperatura di lavoro	-25°C - +60°C

Interruttore magnetotermico usato (MCB) (1)

Produttore / Modello	Noark / Ex9BN 3P B32
Corrente nominale	32A; 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)

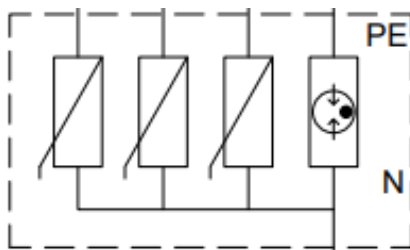
Produttore / Modello	Noark / Ex9BN 1P B6
Corrente nominale	6A; 1-F
Tensione nominale di collegamento U_e	230/415 V AC
-	72 V DC per polo (1P, 2P)
-	48 V DC per polo (3P, 4P)
Tensione minima	12 V AC/DC
Tensione di impatto nominale U_{imp} conforme a IEC 60898-1	6 kV
Tensione di impatto nominale U_{imp} 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		

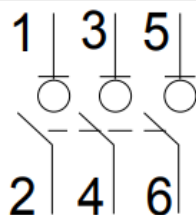
Tensione di lavoro permanente U_c	275 V AC	255 V AC
Frequenza f	25 kA per polo	50 kA per polo
Energia specifica W/R	156.25 kJ/ Ω	
massima corrente impulsiva I_{imp} (10/350 μ s)	12.5 kA per polo	50 kA per polo
Corrente massimo di scarico I_{max} (8/20 μ s)	50 kA per polo	
Livello di protezione della tensione U_p per elettricit� I_n	1.5 kV	1.5 kV
Livello di protezione della tensione U_p per elettricit� I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Livello di protezione della tensione U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE La capacit� 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 elettricit� 1mA	387 - 473 V	
Tempo di risposta	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Massima sicurezza con un fusibile	160 A gG	-
Capacit� di resistere alla corrente di cortocircuito	50kA	-
La capacit� 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 63A
Esecuzione in conformit� 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	63
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)	1260 A
Massima sicurezza con un fusibile	160 A gG
Durata meccanica	20 000 connessioni
Durata elettrica	4 000 connessioni



Dispositivo di corrente residua utilizzato (RCD)

Produttore / Modello	Noark / Ex9L-N 300mA
Prestazioni in conformità con	EN 61008
Numero di poli	2 / 4
Caratteristica	A
Tensione nominale di collegamento U_e	240/415 V AC
Corrente nominale	40 / 63 A
Tensione minima per la funzione di un interruttore differenziale	Indipendenza dalla tensione
Intervallo di tensione per il pulsante di testo	150 — 440 V
Frequenza f	50 Hz
Tensione nominale dell'isolamento U_i	500 V
Corrente nominale condizionale in cortocircuito I_{nc}	6 kA
Corrente nominale differenziale $I_{\Delta n}$	300mA
Tenerezza	sensibile a corrente differenziale sinusoidale, pulsato rettificato e liscio, alta frequenza (1 kHz)
Tempo di attivazione	immediato
Tensione di impatto nominale U_{imp}	6 kV
Resistenza al picco di corrente	3000 A
Durata meccanica	20 000 connessioni
Durata elettrica	4 000 connessioni
Massima sicurezza del fusibile contro il sovraccarico	
$I_n = 40$ A	32 A gG
$I_n = 63$ A	50 A gG

Massima sicurezza con un fusibile contro gli effetti di un corto circuito

$I_n = 40 \text{ A}$

63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Capacità nominale di attivazione e disattivazione I_m

$I_n = 40 \text{ A}$

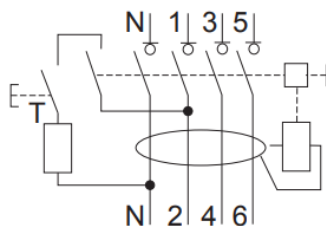
500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Direzione di alimentazione

Qualsiasi (dall'alto o dal basso)



Sganciatore utilizzato

Tipo di sganciatore

Crescita SHT31/ 100544

Corrente massima dei contatti principali

125A

Tensione di controllo

110-130V DC; 110-415V AC

Tensione nominale

230V

Tipo di tensione di controllo

AC/DC

