



- DESIGN: MODULARE
- GRADO DI PROTEZIONE: IP65
- ANNI DI GARANZIA: 5
- RESISTENZA AI RAGGI UV: SÌ
- PRONTO PER LA CONNESSIONE: SÌ
- PESO: 5.800 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	Phoenix T1/T2
Interruttore magnetotermico	Noark B40A 3F
Interruttore differenziale	2 x 300mA genere A
Sezionatore isolante FR	100A

SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE DELL'ALLOGGIAMENTO

Modello	PHS 36 T
Numero di poli	36
Dimensioni della custodia senza pressacavi e MC4 (L L H)	120.00 128.00 201.00
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

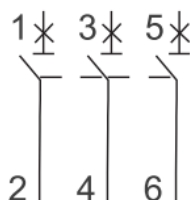
bezhalogenowy

Temperatura di lavoro

-25°C - +60°C

Interruttore magnetotermico usato (MCB) (1)

Produttore / Modello	Noark / Ex9BN 3P 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)



Limitatore di sovratensione utilizzato AC (SPD)

Produttore / Modello	Phoenix / VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1
Prestazioni in conformità con	EN 61643-11 / IEC 61643-11

Classe di prova IEC	I / II, T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione IEC	TT, TN-S
Numero di poli	4
Parapetti di protezione	L-N, L-PE, N-PE
Direzione dell'azione	3L-N & N-PE
Tensione nominale U_n	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
La massima tensione del lavoro U_c (L-N)	335 V AC
Massima tensione permanente U_c (L-PE)	335 V AC
La massima tensione del lavoro U_c (N-PE)	264 V AC
Corrente di carico nominale I_L	80 A
Corrente del conduttore di protezione I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Consumo di energia in standby P_c	≤ 810 mVA
Corrente nominale di scarico I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Corrente nominale di scarico I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Corrente nominale di scarico I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Corrente massimo di scarico I_{max} (8/20) μs	50 kA
Corrente di prova fulminica (10/350) μs (L-N), ładunek	6,25 As
Corrente di prova fulminica (10/350) μs (L-N), Energia specifica	39 kJ/ Ω
Corrente di prova fulminica (10/350) μs , (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Corrente di prova fulminica (10/350) μs (L-PE), ładunek	6,25 As
Corrente di prova fulminica (10/350) μs (L-PE), Energia specifica	39 kJ/ Ω
Corrente di prova fulminica (10/350) μs , (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Corrente di prova fulminica (10/350) μs (N-PE), ładunek	25 As
Corrente di prova fulminica (10/350) μs (N-PE), Energia specifica	625 kJ/ Ω
Corrente di prova fulminica (10/350) μs , (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	50 kA
Corrente totale di scarico I_{total} (8/20) μs	50 kA
Corrente totale di scarico I_{total} (10/350) μs	50 kA
La capacità di spegnere la corrente successiva I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistenza al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA

Livello di protezione U_p (L-N) $\leq 1,2$ kV

$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μ s)

Livello di protezione U_p (L-PE) ≤ 2 kV

Livello di protezione U_p (N-PE) $\leq 1,7$ kV

Tensione residua U_{res} (L-N) $\leq 1,2$ kV (di I_n)

$\leq 1,1$ kV (di 10 kA)

≤ 1 kV (di 5 kA)

$\leq 0,9$ kV (di 3 kA)

Tensione residua U_{res} (L-PE) ≤ 2 kV (di I_n)

$\leq 1,5$ kV (di 10 kA)

$\leq 1,2$ kV (di 5 kA)

$\leq 1,1$ kV (di 3 kA)

Tensione residua U_{res} (N-PE) $\leq 0,6$ kV (di I_n)

$\leq 0,5$ kV (di 10 kA)

$\leq 0,5$ kV (di 5 kA)

$\leq 0,4$ kV (di 3 kA)

Comportamento TOV per U_t (L-N) 415 V AC (5 s / withstand mode)

457 V AC (120 min / safe failure mode)

Comportamento TOV per U_t (N-PE) 1200 V AC (200 ms / withstand mode)

Tempo di attivazione t_A (L-N) ≤ 25 ns

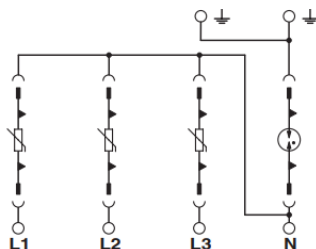
Tempo di attivazione t_A (L-PE) ≤ 100 ns

Tempo di attivazione t_A (N-PE) ≤ 100 ns

Massima protezione iniziale nelle installazioni V-passanti 80 A (gG - 16 mm²)

Valore massimo del fusibile nelle installazioni nel sistema radiale 160 A (gG)

Corrente massimo di scarico I_{max} (8/20) μ s 65 kA



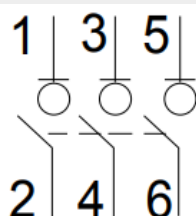
Sezionatore isolante usato

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 Ie 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 Ie
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



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

$I_n = 40 \text{ A}$ 32 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$ 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_m

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

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

Direzione di alimentazione Qualsiasi (dall'alto o dal basso)

