



- DESIGN: MODULARE
- GRADO DI PROTEZIONE: IP66
- ANNI DI GARANZIA: 5
- RESISTENZA AI RAGGI UV: SÌ
- PRONTO PER LA CONNESSIONE: SÌ
- PESO: 11.940 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 B80A 3F
Interruttore differenziale	1 x 300mA genere 0

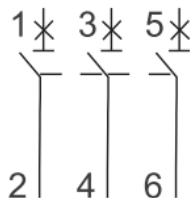
SPECIFICHE ELETTRICHE E MECCANICHE DELL'ALLOGGIAMENTO

Modello	GW-IP66
Numero di moduli	54
Dimensioni della custodia senza pressacavi e MC4 (L L H)	210.00 400.00 500.00
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 B80
Corrente nominale	80A; 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	$\leq 810 mVA$
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 mm ²)
Valore massimo del fusibile nelle installazioni nel sistema radiale	160 A (gG)
Corrente massimo di scarico I_{max} (8/20) μ s	65 kA

