



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 3.600 KG



Anschluss-Schaltanlagen des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern vorgesehen, schützt vor den Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlastungen, und bietet auch Schutz gegen die Auswirkungen indirekter Entladungen auf der Wechsel- und Gleichstromseite. Die Schaltanlage ist für den Einsatz in geerdeten und isolierten Photovoltaikanlagen vorgesehen. Dank der hohen IP-Schutzklasse ist die Installation im Freien möglich. Das Schaltgerät ist für die Außenputz Montage vorgesehen. Je nach Ausstattung können die Schaltgeräte verschiedene Funktionen erfüllen.

GRUNDPARAMETER GLEICHSTROMSEITE

Anzahl der Eingänge PV-String-Ausgänge	2 2
Anzahl Typ des DC-Überspannungsableiter Typ	2 Noark T2
Verbindungstyp	Array MC4 Stäubli

GRUNDPARAMETER WECHSELSTROMSEITE

AC-Überspannungsbegrenzer Typ	Noark T2
Überstromschutzschalter	Noark B32A 3F

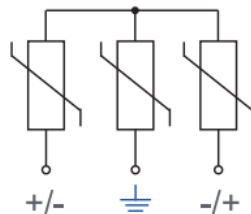
ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	PHS 24 T
Anzahl der Felder	24
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L B H)	144.00 319.00 384.00
Ausführung im Einklang mit	EN 60670-1, EN 62208
Schutzgrad	IP65
Schutzklasse	II

Nennisolationsspannung U_i	400 V AC, 1500 V DC
Prüfung mit glühender Stange	650°C
Schlagfestigkeit	IK08
UV-Beständig	JA
Wiederverwertbar Kunststoff	bezhalogenowy
Arbeitstemperatur	-25°C – +60°C

Verwendeter Überspannungsableiter (SPD)

Produzent / Modell	Noark Ex9UEP 20(R) 3P 1000
Durchführung gemäß	EN 50539-11
Überspannungsschutz	T2 (klasa II, C, T2)
Herstellung des Einsatzes	MOV (Warystor)
Nennbetriebsspannung U_n	1000 V
Maximale Dauerbetriebsspannung $U_{CPV} + \rightarrow PE, - \rightarrow PE + \leftrightarrow -$	1000 V
Maximale Spannung des offenen Stromkreises $U_{OC\ max}$	905 V
Häufigkeit	DC
Nennentladungsstrom I_n (8/20 μs)	20 kA
Maximaler Entladungsstrom I_{max} (8/20 μs)	40 kA
Gesamtentladungsstrom I_{total} (8/20 μs)	40 kA
Spannungsschutzniveau U_p bei $I_n + \rightarrow PE, - \rightarrow PE + \leftrightarrow -$	3.8 kV
Leckstrom I_{PE} bei U_{REF} DC	< 50 μA
Leckstrom I_{PE} bei U_{REF} AC	< 1 mA
Maximaler Kurzschlussstrom I_{SCPv}	1000 As



Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B32
Nennstrom	32A; 3-F
Nennbetriebsspannung U_e	230/415 V AC
-	72 V DC zum Pol (1P, 2P)

- 48 V DC zum Pol (3P, 4P)

Minimale Spannung 12 V AC/DC

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in Übereinstimmung mit IEC 60898-1 6 kV

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in Übereinstimmung mit IEC 60947-2 6 kV

Nennkurzschlusschaltleistung I_{cn} in Übereinstimmung mit IEC 60898-1 6 kA

Nennkurzschlusschaltleistung I_{cn} in Übereinstimmung mit IEC 60947-2 10 kA

Nennspannung der Isolierung U_i 690 V AC

Anzahl der Pole 3

Häufigkeit 50/60 Hz

Eigenschaften B

Ausführung im Einklang mit IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

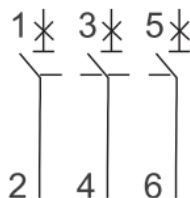
Mechanische Haltbarkeit 20 000 Verknüpfungen

Elektrische Haltbarkeit 10 000 Verknüpfungen

Energiebeschränkungsklasse 3

Nutzungskategorie A

Richtung der Stromversorgung Beliebig (von oben oder unten)



Angewandter Überspannungsableiter AC (SPD)

Produzent / Modell Noark Ex9UE2 20 3PN 275

Anschluss L-N/PE N-PE

Durchführung gemäß EN 61643-11

Begrenzer Typ Type 2 (klasa II, C, T2)

Herstellung des Einsatzes MOV (Warystor) GDT (Iskiernik)

Nennspannung U_n 230 / 400 V AC

Referenzprüfspannung U_{REF} 255 V AC

Spannung des dauerhaften Betriebs U_c 275 V AC 255 V AC

Häufigkeit f 50/60 Hz

Nennentladungsstrom I_n (8/20 μs) 20 kA zum Pol 40 kA zum Pol

Maximaler Impulsstrom I_{imp} (10/350 μs) - 12 kA zum Pol

Maximaler Entladungsstrom $I_{\max}$ (8/20 μ s)	40 kA zum Pol	
Spannungsschutzniveau U_p für Strom I_n	1.4 kV	1.5 kV
Spannungsschutzniveau U_p für Strom $I_{\max}$	2 kV	1.5 kV
Spannungsschutzniveau U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Löschfähigkeit des Folgestroms I_{fi}	-	100 A
gelegentliche Überspannungen U_t (angehalten)	335 V	1200 V
Differenzstrom I_{pE} bei U_{REF}	≤ 1 mA	-
Begrenzerspannung für Strom 1mA	387 - 473 V	-
Antwortzeit	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Maximale Absicherung	125 A gG	-
Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschlussstrom	50kA	-
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	10kA	-
Stromkoeffizient k	1kA	
Art des Systems LV	TN-S, TT (3+1)	

