



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 3.000 KG



Anschluss-Schaltanlagen des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern vorgesehen, Schutz vor Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlastungen, und bietet auch Schutz gegen die Auswirkungen indirekter Entladungen und direkten auf den Wechsel- und Gleichstromseiten. 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	1 1
Anzahl Typ des DC-Überspannungsableiter Typ	1 Dehn T1/T2
Verbindungstyp	Array MC4 Stäubli

GRUNDPARAMETER WECHSELSTROMSEITE

AC-Überspannungsbegrenzer Typ	Dehn T1/T2
Überstromschutzschalter	Noark B20A 3F

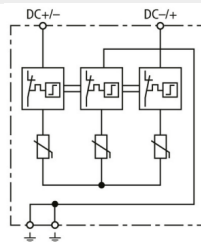
ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	PHS 12 T
Anzahl der Felder	12
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L B H)	144.00 259.00 319.00
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)

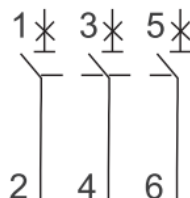
Produzent / Modell	Dehn DCB YPV 1200
Durchführung gemäß	EN 50539-11
Überspannungsschutz	T1 / T2
Die größte Spannung PV [DC+ -> DC-] (U_{CPV})	≤ 1200 V
Die größte Spannung PV [DC+/DC- -> PE] (U_{CPV})	≤ 1200 V
Kurzschlussfestigkeit (I_{SCPV})	10 kA
Nennentladungsstrom (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Maximaler Entladungsstrom (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Gesamtstoßstrom (8/20 μ s) [DC+/DC- -> PE] (I_{total})	40 kA
Gesamtstoßstrom (10/350 μ s) [DC+/DC- -> PE] (I_{total})	12,5 kA
Stoßstrom (10/350 μ s) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I_{imp})	6,25 kA
Spannungsschutzniveau [(DC+/DC-) -> PE] (U_p)	< 3,8 kV
Spannungsschutzniveau [DC+ -> DC-] (U_p)	< 3,8 kV
Reaktionszeit (t_A)	≤ 25 ns
Bereich der Arbeitstemperatur (TU)	-40°C ... +80°C
Betriebs-/Störungsanzeige	grün / rot



Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B20
Nennstrom	20A; 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	Dehn DSH TNS 255
Durchführung gemäß	EN 61643-11 / IEC 61643-11
Überspannungsschutz	T1 / T2
Anzahl der Felder	2
Nennspannung AC (U_n)	230 V (50 / 60 Hz)
Die größte Spannung des dauerhaften Betriebs AC (U_c)	255 V (50 / 60 Hz)
Stoßstrom (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	25 kA
Spezifische Energie [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)	156.25 kJ/ Ω
Stoßstrom (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Spezifische Energie [L,N-PE] (W/R)	39,06 kJ/ Ω

Nennentladungsstrom (8/20 μ s) [L/N-PE] /
[L1+L2+L3+NPE] (I_n)

12,5 / 25 kA

Spannungsschutzniveau [L-PE]/[N-PE] (U_p)

$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV

Löschfähigkeit des Folgestroms AC (I_{fi})

25 kArms

Reaktionszeit (t_A)

≤ 100 ns

Maximale Absicherung

160 A gG

gelegentliche Überspannungen (TOV) [L-N] (U_t) -
Eigenschaft

440 V / 120 min - robust

Bereich der Arbeitstemperatur (TU)

-40°C ...

Betriebs-/Störungsanzeige

grün / rot

