

Powador-protect

Netzmanagement.



Messen. Steuern. Schützen.

Netz- und Anlagenschutz

Zwischengelagerter Schutz
nach 4. Ergänzung der
Mittelspannungsrichtlinie

Einspeisemanagement nach
§ 6 EEG 2012

Individuelle Spannungs- und
Frequenzeinstellung

Minimierung des Verkabelungs-
aufwandes im Zählerschrank und
in der Unterverteilung

Ansteuerung der internen
Wechselrichter-Kuppelschalter,
keine zusätzlichen AC-Kosten

Anschluss für einen Rundsteuer-
empfänger integriert



Technische Daten

Funktionen		Powador-protect
Überwachung der Spannung 3*Ph-N		ja
Überwachung der Spannung 3*Ph-Ph		ja
Überwachung der Frequenz - 3-phasig		ja
Einlesen der Digitalsignale zur ferngesteuerten Leistungsreduzierung von PV-Anlagen		ja
2 Ausgangs-Relais zur Ansteuerung von Kuppelschaltern		ja
Getrennte Ansteuerung der Ausgangsrelais als Schutz- / Reserveschutzkonzept		ja
Ansteuerung interner Kuppelschalter von kompatiblen KACO new energy Wechselrichtern		ja
Unabhängig parametrierbare Netzparameter für die Wiedereinschaltung nach Auslösung		ja
Elektrische Daten		
Spannungsversorgung		100 - 264 V AC
Nennspannung		230 V AC
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz
Max. Leistungsaufnahme		2,5 W
Messung		
Spannung		0 - 300 V
Frequenz		40 - 70 Hz
Messtoleranz Frequenz		< 0,1 Hz
Messtoleranz Spannung		< 1 % U _n
Ansteuerung externe Kuppelschalter		
Max. AC-Strom		2,0 A
Max. AC-Spannung		250 V
Max. DC-Strom		8,0 A
Max. DC-Spannung		30 V
Mechanische Daten		
Anzeige		Display 2 x 16 Zeichen, LEDs
Bedienelemente		2 Bedientasten, 1 Test-Taste
Anschluss Spannungsversorgung		Schraubklemmen, max. 4 mm ²
Anschluss Messungen		Schraubklemmen, max. 4 mm ²
Anschluss externe Kuppelschalter		Schraubklemmen, max. 4 mm ²
Anschluss Wechselrichter		Schraubklemmen, max. 4mm ²
Umgebungstemperatur		-20 °C – +70 °C
Max. Aufstellhöhe (über NN)		2 000 m
Schutzart		IP20
H x B x T		89,5 x 107 x 63 mm
Gewicht		310 g
Zertifizierungen		
Sicherheit		EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61326-1, EN 61000-3-2 /-3
Konformitätsnachweise		VDE-AR-N 4105, BDEW Richtlinie, G59/3, CEI O-21