

Datenblatt

SM 031 - Analoge Eingabe (031-1PA10)

Technische Daten

Artikelnr.	031-1PA10
Bezeichnung	SM 031 - Analoge Eingabe
Modulkennung	0884 2880
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	AI1x 3Ph 230/400 V 1/5 A Remanente Speicherung der Energiewerte Diagnosefunktion Auflösung Messwert 24 Bit 3-Phasen und N-Leiter Elektrische Leistung Elektrische Arbeit Harmonische Oberwellen Phasenverschiebung cos Frequenz
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	60 mA
Verlustleistung	0,9 W
Lastnennspannung	-
Status, Alarm, Diagnosen	
Statusanzeige	ja
Alarmer	ja, parametrierbar
Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	nein
Diagnosefunktion	ja, parametrierbar
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Modulstatus	grüne LED
Modulfehleranzeige	rote LED
Kanalfehleranzeige	-
Potenzialtrennung	
zwischen den Kanälen	-
Isolierung geprüft mit	AC 2200 V
Energiemessung	
Anzahl der Kanäle zur Energiemessung	1* 1..3 Phasen U/I
Messbereich Spannung	0..300 V je Phase
Ankopplung Spannungsmessung	direkt oder Messwandler
Messbereich Strom	0..5 A je Phase
Ankopplung Strommessung	Messwandler
Frequenzbereich	46...64 Hz
Messgenauigkeit	1 %
Verfügbare Messwerte	Wirkenergie Spannung RMS Strom RMS Wirkleistung Blindleistung Scheinleistung Cos phi Harmonische Spannung RMS Harmonischer Strom RMS Temperatur Frequenz

Einstellbare Grenzwerte

Spannung RMS min/max
Strom RMS min/max
Cos phi min
Temperatur max.
Frequenz min/max

Datengrößen	
Eingangsbytes	16
Ausgangsbytes	16
Parameterbytes	30
Diagnosebytes	20
Gehäuse	
Material	PPE / PPE GF10
Befestigung	Profilschiene 35mm
Mechanische Daten	
Abmessungen (BxHxT)	12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm
Gewicht Netto	57 g
Gewicht inklusive Zubehör	57 g
Gewicht Brutto	71 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zertifizierungen	
Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja
Zertifizierung nach UKCA	ja
Zertifizierung nach ChinaRoHS	ja