

Datenblatt
SM 031 - Analoge Eingabe (031-1PA00)
Technische Daten

Artikelnr.	031-1PA00
Bezeichnung	SM 031 - Analoge Eingabe
Modulkennung	0882 2880
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	AI1x 3Ph 230/400V 1A 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
Messbereich Strom	0..1 A je Phase
Ankopplung Strommessung	Messwandler
Frequenzbereich	46...64 Hz
Messgenauigkeit	1 %

Verfügbare Messwerte

Wirkenergie
Temperatur
Frequenz
Spannung RMS
Strom RMS
Wirkleistung
Blindleistung
Scheinleistung
Cos phi
Harmonische Spannung RMS
Harmonischer Strom RMS

Einstellbare Grenzwerte

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

Datengrößen

Eingangsbytes	16
Ausgangsbytes	16
Parameterbytes	28
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	-
Zertifizierung nach KC	-