

## Datenblatt SM 031 - Analoge Eingabe (031-1PA00)

### Technische Daten

<b>Artikelnr.</b>	<b>031-1PA00</b>
Bezeichnung	SM 031 - Analoge Eingabe
Modulkennung	0882 2880
<b>Allgemeine Informationen</b>	
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
<b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	60 mA
Verlustleistung	0,9 W
Lastnennspannung	-
<b>Status, Alarm, Diagnosen</b>	
Statusanzeige	ja
Alarmer	ja, parametrierbar
Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	nein
Diagnosefunktion	ja, parametrierbar
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Modulstatus	grüne LED
Modulfehleranzeige	rote LED
Kanalfehleranzeige	-
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen den Kanälen	-
Isolierung geprüft mit	AC 2200 V
<b>Energiemessung</b>	
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	-