

Dreiphasen Multifunktions Energiezähler, Ein- oder Zweitarifzähler, bidirektional, Genauigkeitsklasse C, MID zertifiziert, 70°C mit integrierter M-Bus und RS485 Modbus Schnittstelle, 2 S0-Impulsaustritte und LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für 3- oder 4 Leitersysteme

Typ 7E.85.8.400.021x

6 A Direktanschluss, bis zu 10 000 A mit Verwendung von Stromwandlern, Zweitarifzähler (7E.85-0212)

Typ 7E.85.8.400.031x

6 A Direktanschluss, bis zu 10 000 A mit Verwendung von Stromwandlern, Zweitarifzähler (7E.85-0312)

- Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rücksetzbar) in kWh, kVAh, oder kvarh - für Tarif 1 und Tarif 2, Gesamt oder pro Phase
- Anzeige der Momentanwerte von: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz und Stromrichtung
- Für: Einphasen Zweileiter (1p2w), Dreiphasen Dreileiter (3p3w), und Dreiphasen Vierleiter (3p4w) Systeme
- 8-stelliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Modbus RS485-Schnittstelle, - 7E.85-021x
- M-Bus-Schnittstelle, - 7E.85-031x
- Programmierbarer** S0-Ausgang für Energiemanagement-Anwendungen, gemäß EN 62053-31
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse C, gemäß EN 50470-3
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2, gemäß EN 62053-23
- Schutzklasse II
- Plombierbare Klemmenabdeckung
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

* S standardübertragungs Baud Rate: 9600 bps - 7E.85-021x
Standardübertragungs Baud Rate: 2400 bps - 7E.85-031x

** S01-Ausgang konfigurierbar: kWh, kvarh.

Abmessungen siehe Seite 10

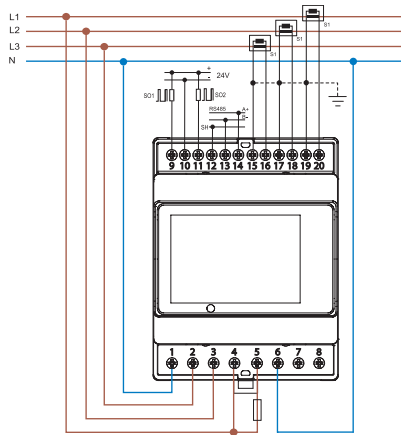
Spezifikation/Anzeige

Referenzstrom/Max. Dauerstrom I_N/I_{max}	A	1/6	1/6
Anlaufstrom I_{st}	A	0.005	0.005
Min. messbarer Strom I_{min}	A	0.05	0.05
Strombereich (innerhalb der Genauigkeitsklasse) A		0.05...6	0.05...6
Max. Spitzenstrom	A	120 (500 ms)	120 (500 ms)
Versorgungs-(und überwachte) Nennspannung U_N V AC		3 x 230/400	3 x 230/400
Arbeitsbereich L-N	V AC	100...277	100...277
Arbeitsbereich L-L	V AC	100...480	100...480
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungsleistung pro Phase	W/VA	$\leq 1/3.5$	$\leq 0.5/7.5$
Bürde des Stromwandleranschlusses (pro Phase) VA		0.04	0.04
Display		8-stelliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	8-stelliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Max. Anzeige/Min. Anzeige	kWh	999 999.99/0.01	999 999.99/0.01
LED-Impulse pro kWh		3200	3200
LED-Impulslänge	ms	100	100
Versorgung			
Arbeitsbereich	V AC	100...480	100...480
	V DC	140...680	140...680
Bemessungsleistung	VA	< 10	< 10
Bemessungsstrom	A	0.01	0.01
Allgemeine Daten der Schnittstelle			
Bus system		RS485 Modbus	M-Bus
Max. Länge der Busleitung	m	1000	—
Max. Anzahl anschließbarer Zähler		64	—
Übertragungsrate*	Baud	2400...38 400	300...9600
Ausgangsspezifikationen (S0-Schnittstelle, S0+/S0-)			
Anzahl/Typ		2 optoisolierter Ausgang	2 optoisolierter Ausgang
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3...27/1...27	3.3...27/1...27
Impulse pro kWh S01/S02**	Imp/kWh**	Konfigurierbar/3200	Konfigurierbar/3200
Impulslänge	ms	200/100 (Standard)/60	200/100 (Standard)/60
Allgemeine Daten			
Genauigkeitsklasse		C	C
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	-40...+70	-40...+70
Schutzklasse		II	II
Schutzart		IP 51 (Innenbereich)	IP 51 (Innenbereich)
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

NEW 7E.85.8.400.021x



- Referenzstrom 1 A/Dauerstrom max. 6 A
- Modbus RS485-Schnittstelle
- Dreiphasen Vierleiternetz
- Für Wandleranschluss
- Stromwandler-Messbereich, programmierbar
- Ein- oder Zweitarifzähler
- MID-konform



NEW 7E.85.8.400.031x



- Referenzstrom 1 A/Dauerstrom max. 6 A
- M-Bus-Schnittstelle
- Dreiphasen Vierleiternetz
- Für Wandleranschluss
- Stromwandler-Messbereich, programmierbar
- Ein- oder Zweitarifzähler
- MID-konform

