

Aufbau des Datentelegramms

Telegram Mode	D nach DIN EN 625056-21
Baudrate	9600 Baud (Z=5)
Byte Format	(1,7,even,1)

Technische Daten der Zähler

Genauigkeitsklasse:	Klasse A oder Klasse B gemäß EN50470-1
Referenzstrom I_{ref} :	5A
Grenzstrom I_{max} :	60A, 100A
Anlaufstrom I_{st} :	10mA
Mindeststrom I_{min} :	100mA
Übergangstrom I_{tr} :	500mA
Referenzspannung U_n :	4-Leiter Zähler: 3 x 230/400V 2-Leiter Zähler: 230V in L2
Referenzfrequenz f_n :	50 Hz
Zählerkonstante:	LED – Ausgang (rot) mit 10.000 Imp/kWh
LCD-Anzeige:	7 Vorkomma-, 0 Nachkommastellen oder 7 Vorkomma-, 1 Nachkommastelle oder 6 Vorkomma-, 2 Nachkommastellen
Klemmen - Ø:	8 Klemmen, jede mit Ø 9.5 mm, Schrauben 2 x M6 pro Klemme 8 Klemmen, jede mit Ø 6.5 mm (60 A DIN), Schrauben 2 x M5 pro Klemme
Ausgänge:	Optischer Pulsausgang entsprechend EN50470-1
Gewicht:	ca. 0,6 kg
Schutzklasse:	II
Schutzart (Gehäuse):	IP 54
Leistungsaufnahme:	$\leq 0,005$ W bei 5A / $\leq 1,1$ W bei 60A im Strompfad $\leq 0,6$ W / 2,5 VA im Spannungspfad
Temperaturbereich:	-25° C...+55° C
Luftfeuchtigkeit:	< 100 %
Mechanische / EMV	
Anforderungsklasse:	M1 / E2
Einsatz des Zählers:	Innenraum

Hinweise zur Montage:

Die empfohlenen Leiterquerschnitte zum Anschluss der Zähler lauten:

Zähler Q3DX1XXX ($I_{max} = 60A$): 16mm²

Zähler Q3DX2XXX ($I_{max} = 60A$): 35mm²

Zähler Q3DX3XXX ($I_{max} = 100A$): 35mm²

Max. Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben $\leq 3Nm$.

Der Klemmendeckel ist in 4 Längen erhältlich (40, 60, 80, 100 mm).

Eine schiefe Montage des Zählers hat keinen Einfluss auf die Messtechnik.