



2CDC 101 155 F0004

EIB Delta-Meter Plus sind PTB-zugelassene, elektronische Energieverbrauchszähler mit integrierter ABB i-bus® EIB / KNX-Kommunikationsschnittstelle.

EIB Delta-Meter Plus sind platzsparend, zuverlässig, unempfindlich gegen Störpulse und geeignet für den Wechsel- und Drehstromeinsatz. Da die Zähler keine mechanisch beweglichen Teile enthalten, können sie problemlos lageunabhängig auf Hutprofilschienen aufgeschnappt werden.

Die EIB-Kommunikationsschnittstelle ermöglicht eine Fernauslesung der Zählerdaten über ABB i-bus® für Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung.

Als Zwischenzähler sind sie universell in Industrieanlagen, auf Baustellen, in Büros, in Freizeiteinrichtungen und in Haushalten einsetzbar.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse:	– Wandlerzähler:	Klasse 1 nach IEC 61036
	– Direktmessende Zähler:	Klasse 1 oder 2 nach IEC 61036
Betriebsspannung:	– Nennspannung:	siehe Bestellangaben
	– Zulässige Abweichung:	– 20 % ... + 15 % vom Nominalwert
Nennstrom I_b (Grenzstrom I_{max}):	– Wandlerzähler:	1 (6) A
	– Direktmessende Zähler:	5 (80) A
Anlaufstrom:	– Wandlerzähler: (/1 A oder /5 A Wandler)	< 2 mA
	– Direktmessende Zähler:	< 20 mA
Leistungsaufnahme:	– Spannungspfad:	< 3 VA, 2 W pro Phase
	– Strompfad:	< 0,08 VA pro Phase
	– Wandlerzähler	< 6 VA pro Phase
Frequenz:	– Nennfrequenz:	50 Hz/60 Hz \pm 5 %
Elektromagnetische Verträglichkeit:	– Stoßspannung:	6 kV, 1,2/50 μ s (IEC 600-60)
	– Burst:	4 kV (IEC 61000-4-4)
	– Elektromagnetische Felder:	
	– Störfestigkeit Feld	10 V/m, 80 MHz - 1 GHz (IEC 61000-4-3)
Überlastbarkeit:	– Störfestigkeit Leitungsgebunden	150 kHz – 80 MHz (IEC 61000-4-6)
	– Störstrahlung	nach CISPR 22 class B
	– Elektrostatische Entladung:	15 kV (IEC 61000-4-2)
	– Alle Zähler:	unbegrenzt $1,2 \times I_{max}$
Vorsicherung:	– Direktmessende Zähler:	1 Std. $1,5 \times I_{max}$ 2 s
	– Kurzschluss	10 kA Spitze
	– Wandlerzähler:	0,5 s $20 \times I_{max}$
Umweltbedingungen:	– Wandlerzähler:	max. 10 A B-Charakteristik oder gL/gG
	– Direktmessende Zähler:	max. 80 A NH00 gL/gG
Mechanische Daten:	– Umgebungstemperatur (Betrieb):	– 40 °C ... + 55 °C
	– Lagertemperatur:	– 40 °C ... + 70 °C
	– relative Luftfeuchte:	< 75 % im Jahresmittel, 95 % max. 30 Tage/Jahr
Mechanische Daten:	– Gehäusematerial:	
	– Vorderes Fenster und Gehäuse	Polycarbonat
	– Anschlussbereich	glasfaserverstärktes Polycarbonat
	– Abmessungen (H x B x T):	97 x 122,5 x 64,8 mm
	– Schutzklasse:	II

	– Wärme- und Feuerbeständigkeit:	Gleichwertig IEC 60695-2-1
	– Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser:	Gleichwertig IEC 60529
	– Schutzart:	IP20
	– Anschlussquerschnitt:	
	– Wandlerzähler	0,5 bis 10 mm ²
	– Direktmessende Zähler	1,0 bis 25 mm ²
	– Anziehdrehmoment:	
	– Wandlerzähler	max. 1 Nm
	– Direktmessende Zähler	max. 2 Nm
	– Gewicht:	0,4 kg
Anzeige:	– LCD-Anzeige:	7-stellig, Ziffernhöhe: 7 mm
	– LED-Anzeige; Pulslänge	40 ms
	– Direktmessende Zähler	rote LED, 1000 Imp/kWh (kvarh)
	– Wandlerzähler	rote LED, 5000 Imp/kWh (kvarh)
EIB-Anschluss:	– Kommunikationsprotokoll:	ABB i-bus®, EIB (European Installation Bus) / KNX
	– Übertragungsmedium:	verdrillte Zweidrahtleitung, YCYM oder J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
	– EMV:	zwischen Zähler- und EIB-Anschlüssen
	– Stoßspannung	6 kV, 1,2/50 µs (IEC 255-4)
	– Burst	4 kV, 5/50 µs (IEC 801-4)
	– Bedien- und Anzeigeelemente:	
	– ABB i-bus®, EIB / KNX-Anschluss	Busanschlussklemme, im Lieferumfang enthalten
	– LED rot und Taste	zur Eingabe der physikalischen Adresse
Impuls-Ausgang:	– Klemmen	Für Leiter mit 0,2 bis 2,5 mm ² (Kombizähler max. 0,5 mm ²)
	– Spannung	0 – 247 V AC/DC (Polarität beliebig)
	– Strom	Max. 100 mA
	– Pulslänge	100 ms
	– Pulsfrequenz	einstellbar
Standards/Normen:	– Wirkenergiezähler Klasse 1 und 2:	IEC 61036
	– Blindenergiezähler Klasse 2:	IEC 61268
	– ABB i-bus®, EIB / KNX:	EIBA-Hand Book Release 3.0
	– PTB-Zulassungsnummer:	20.15/04.28

Anwendungsprogramme	Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen

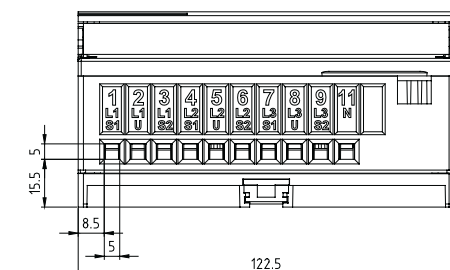
Maßbilder

Maße in mm

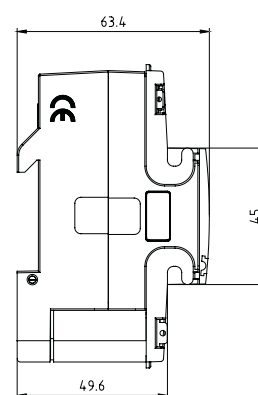
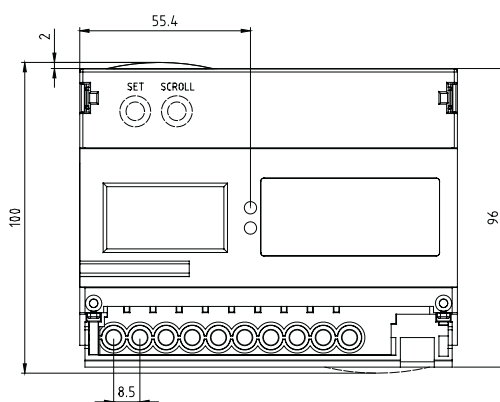
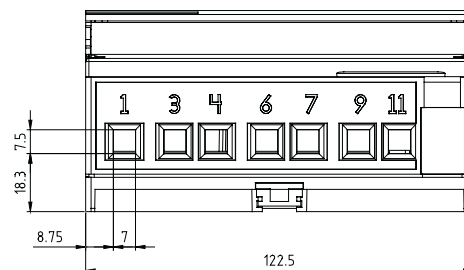
EIB Delta-Meter Plus

Wechselstromzähler
Wandlerzähler
Direktmessende Zähler
Drehstromzähler

Wandlerzähler

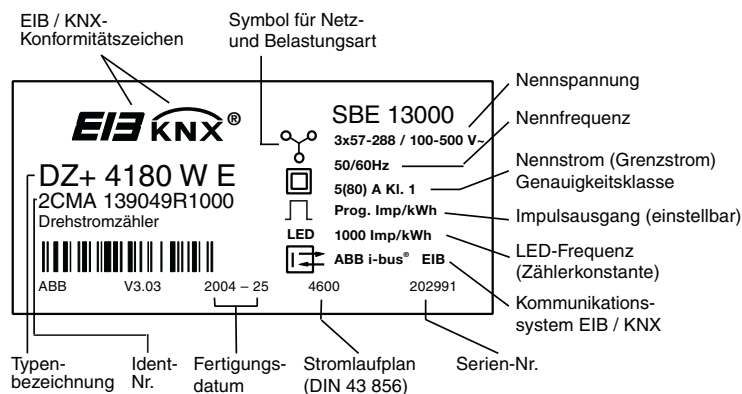


Direktmessende Zähler

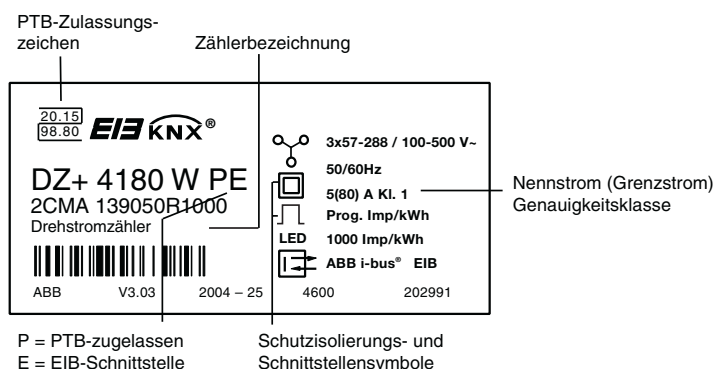


Beschriftung der EIB Delta-Meter Plus (Beispiele)

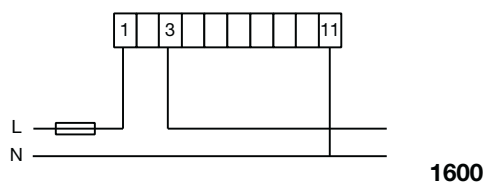
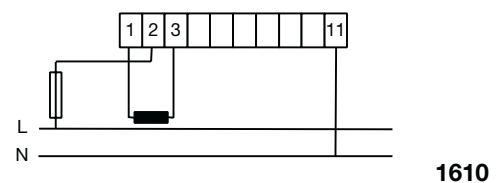
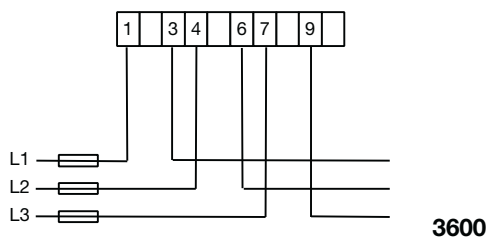
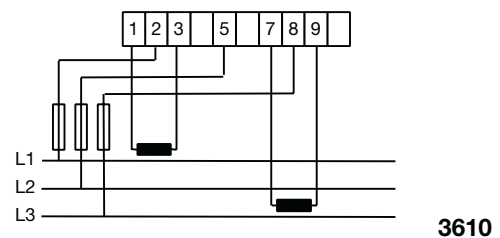
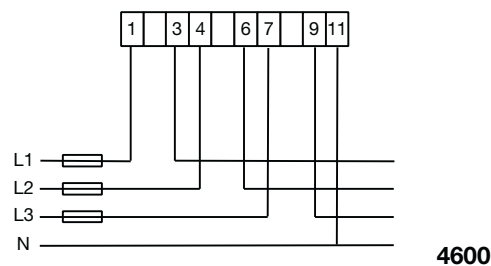
Standard-Zähler



PTB-zugelassene Zähler zusätzlich



Anschlussbilder: (mit Schaltplannummern nach DIN 43 856)

Direktmessende Zähler**Wandlerzähler****Zweileiter-Wechselstromnetz**DZ+ 2280
Direktmessung bis 80 ADZ+ 2105
Messung mit Stromwandler**Dreileiter-Drehstromnetz, beliebige Belastung**DZ+ 3280
Direktmessung bis 80 ADZ+ 3105
Messung mit Stromwandlern**Vierleiter-Drehstromnetz, beliebige Belastung**DZ+ 4180, DZ+ 4280
Direktmessung bis 80 ADZ+ 4105
Messung mit Stromwandlern