



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 Störimpulse 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

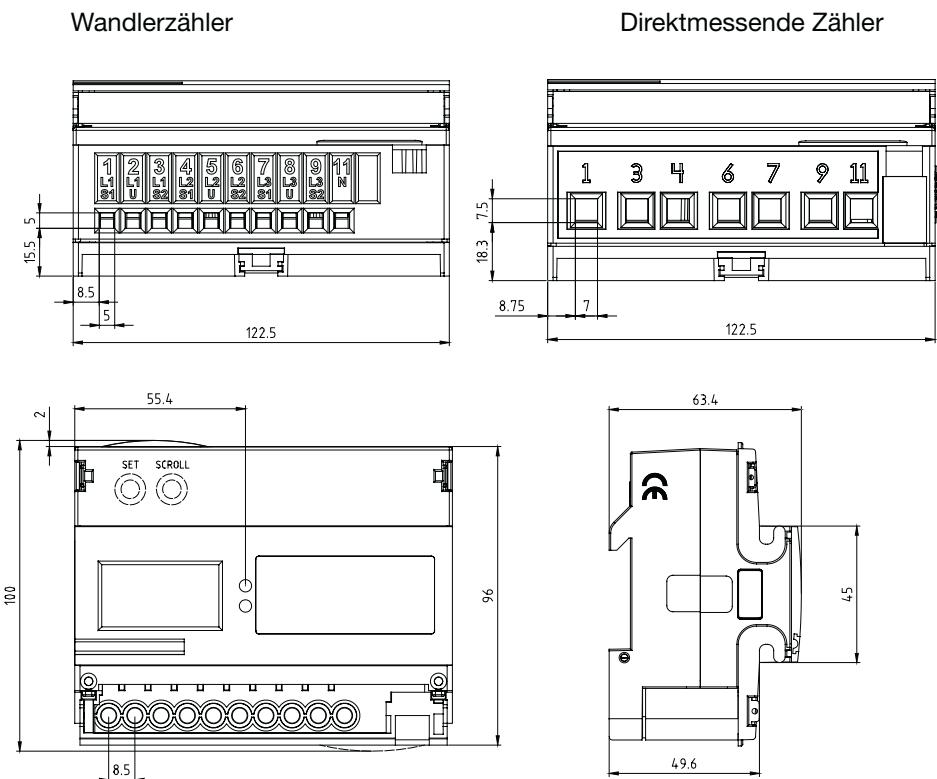
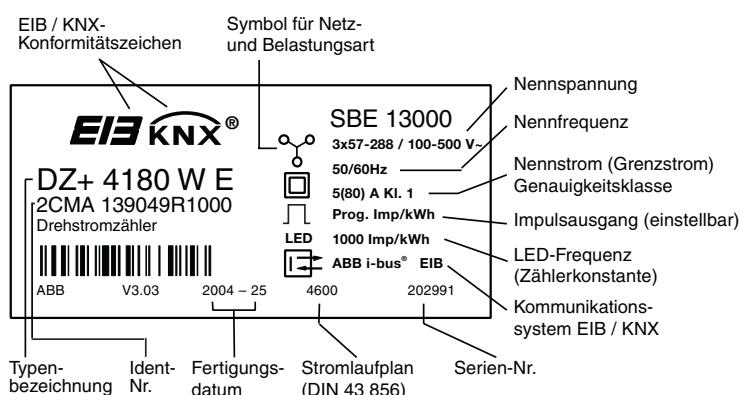
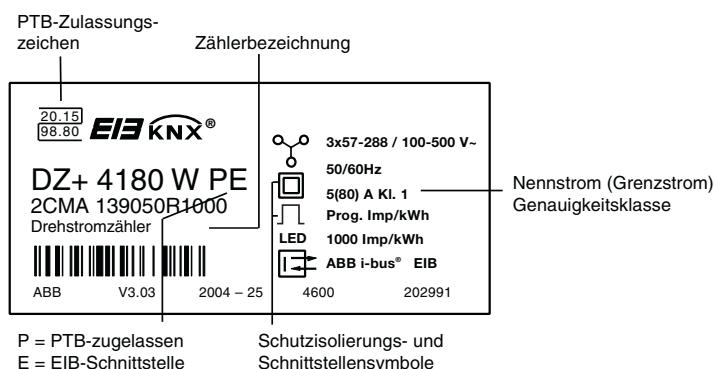
Genauigkeitsklasse:	– Wandlerzähler: – Direktmessende Zähler:	Klasse 1 nach IEC 61036 Klasse 1 oder 2 nach IEC 61036
Betriebsspannung:	– Nennspannung: – Zulässige Abweichung:	siehe Bestellangaben – 20 % ... + 15 % vom Nominalwert
Nennstrom I_b (Grenzstrom I_{max}):	– Wandlerzähler: – Direktmessende Zähler: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

	<ul style="list-style-type: none"> – Wärme- und Feuerbeständigkeit: 	Gleichwertig IEC 60695-2-1
	<ul style="list-style-type: none"> – Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser: 	Gleichwertig IEC 60529
	<ul style="list-style-type: none"> – Schutzart: 	IP20
	<ul style="list-style-type: none"> – Anschlussquerschnitt: 	
	<ul style="list-style-type: none"> – Wandlerzähler 	0,5 bis 10 mm ²
	<ul style="list-style-type: none"> – Direktmessende Zähler 	1,0 bis 25 mm ²
	<ul style="list-style-type: none"> – Anziehdrehmoment: 	
	<ul style="list-style-type: none"> – Wandlerzähler 	max. 1 Nm
	<ul style="list-style-type: none"> – Direktmessende Zähler 	max. 2 Nm
	<ul style="list-style-type: none"> – Gewicht: 	0,4 kg
Anzeige:	<ul style="list-style-type: none"> – LCD-Anzeige: 	7-stellig, Ziffernhöhe: 7 mm
	<ul style="list-style-type: none"> – LED-Anzeige; Pulslänge 	40 ms
	<ul style="list-style-type: none"> – Direktmessende Zähler 	rote LED, 1000 Imp/kWh (kvarh)
	<ul style="list-style-type: none"> – Wandlerzähler 	rote LED, 5000 Imp/kWh (kvarh)
EIB-Anschluss:	<ul style="list-style-type: none"> – Kommunikationsprotokoll: 	ABB i-bus®, EIB (European Installation Bus) / KNX
	<ul style="list-style-type: none"> – Übertragungsmedium: 	verdrillte Zweidrahtleitung, YCYM oder J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
	<ul style="list-style-type: none"> – EMV: 	zwischen Zähler- und EIB-Anschlüssen
	<ul style="list-style-type: none"> – Stoßspannung 	6 kV, 1,2/50 µs (IEC 255-4)
	<ul style="list-style-type: none"> – Burst 	4 kV, 5/50 µs (IEC 801-4)
	<ul style="list-style-type: none"> – Bedien- und Anzeigeelemente: 	
	<ul style="list-style-type: none"> – ABB i-bus®, EIB / KNX-Anschluss 	Busanschlussklemme, im Lieferumfang enthalten
	<ul style="list-style-type: none"> – LED rot und Taste 	zur Eingabe der physikalischen Adresse
Impuls-Ausgang:	<ul style="list-style-type: none"> – Klemmen 	Für Leiter mit 0,2 bis 2,5 mm ² (Kombizähler max. 0,5 mm ²)
	<ul style="list-style-type: none"> – Spannung 	0 – 247 V AC/DC (Polarität beliebig)
	<ul style="list-style-type: none"> – Strom 	Max. 100 mA
	<ul style="list-style-type: none"> – Pulslänge 	100 ms
	<ul style="list-style-type: none"> – Pulsfrequenz 	einstellbar
Standards/Normen:	<ul style="list-style-type: none"> – Wirkenergiezähler Klasse 1 und 2: 	IEC 61036
	<ul style="list-style-type: none"> – Blindenergiezähler Klasse 2: 	IEC 61268
	<ul style="list-style-type: none"> – ABB i-bus®, EIB / KNX: 	EIBA-Hand Book Release 3.0
	<ul style="list-style-type: none"> – PTB-Zulassungsnummer: 	20.15/04.28

Anwendungsprogramme	Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen

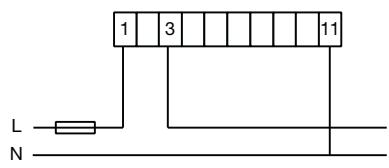
Maßbilder**EIB Delta-Meter Plus**

Wechselstromzähler
Wandlerzähler
Direktmessende Zähler
Drehstromzähler


**Beschriftung der
EIB Delta-Meter Plus (Beispiele)**
Standard-Zähler**PTB-zugelassene Zähler zusätzlich**

Anschlussbilder: (mit Schaltplannummern nach DIN 43 856)**Direktmessende Zähler****Zweileiter-Wechselstromnetz**

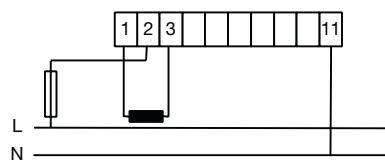
DZ+ 2280
Direktmessung bis 80 A



1600

Wandlerzähler

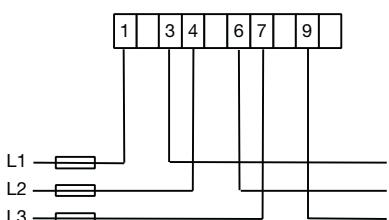
DZ+ 2105
Messung mit Stromwandler



1610

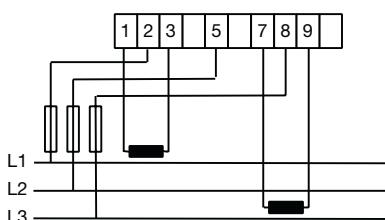
Dreileiter-Drehstromnetz, beliebige Belastung

DZ+ 3280
Direktmessung bis 80 A



3600

DZ+ 3105
Messung mit Stromwandlern

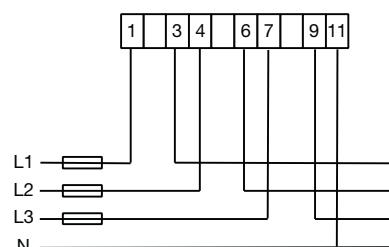


3610

13

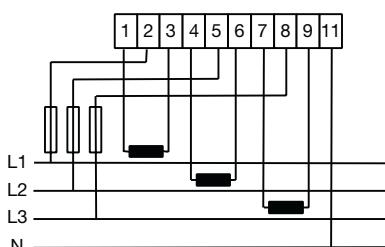
Vierleiter-Drehstromnetz, beliebige Belastung

DZ+ 4180, DZ+ 4280
Direktmessung bis 80 A



4600

DZ+ 4105
Messung mit Stromwandlern



4610

13