



# EIB Delta-Meter Plus

## Energieverbrauchszähler



# EIB Delta-Meter Plus

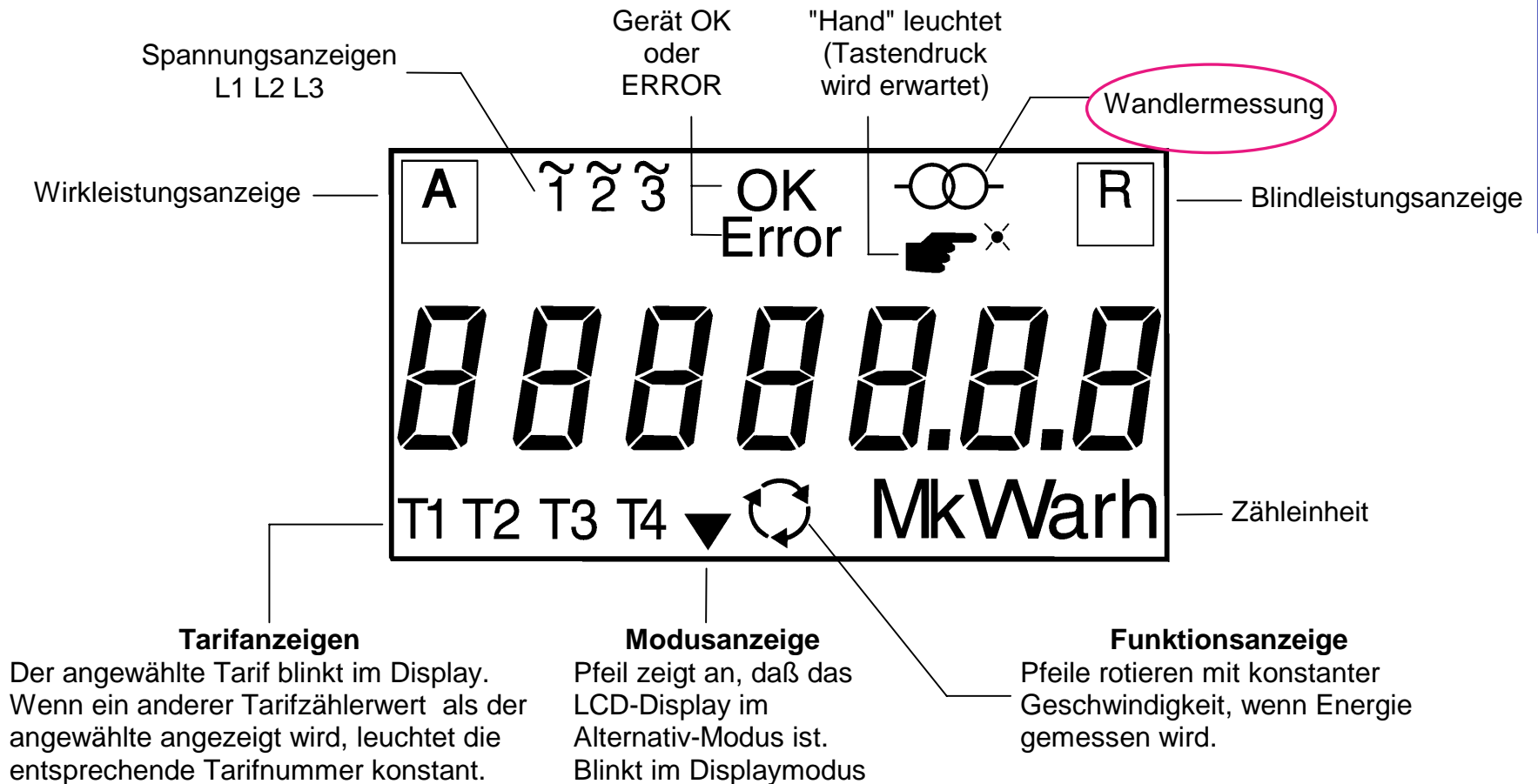


- Wirkleistungs- und Kombinationszähler (Wirk-und Blindleistung)
- PTB-zugelassen
- Amtliche Eichung möglich
- Automatischer Installationstest
- 4-Tarif-Zähler (Option)
- EIB-Direktanschluss
- **NEU** Bis **80 A** direktmessend
- **NEU** Einstellbares Wandlerverhältnis (Ct und Ut) bei Wandlerzählern
- **NEU** Erweiterter Eingangsspannungsbereich (57..288/100..500 V)



# EIB Delta-Meter Plus

## LCD-Display:



# EIB Delta-Meter Plus

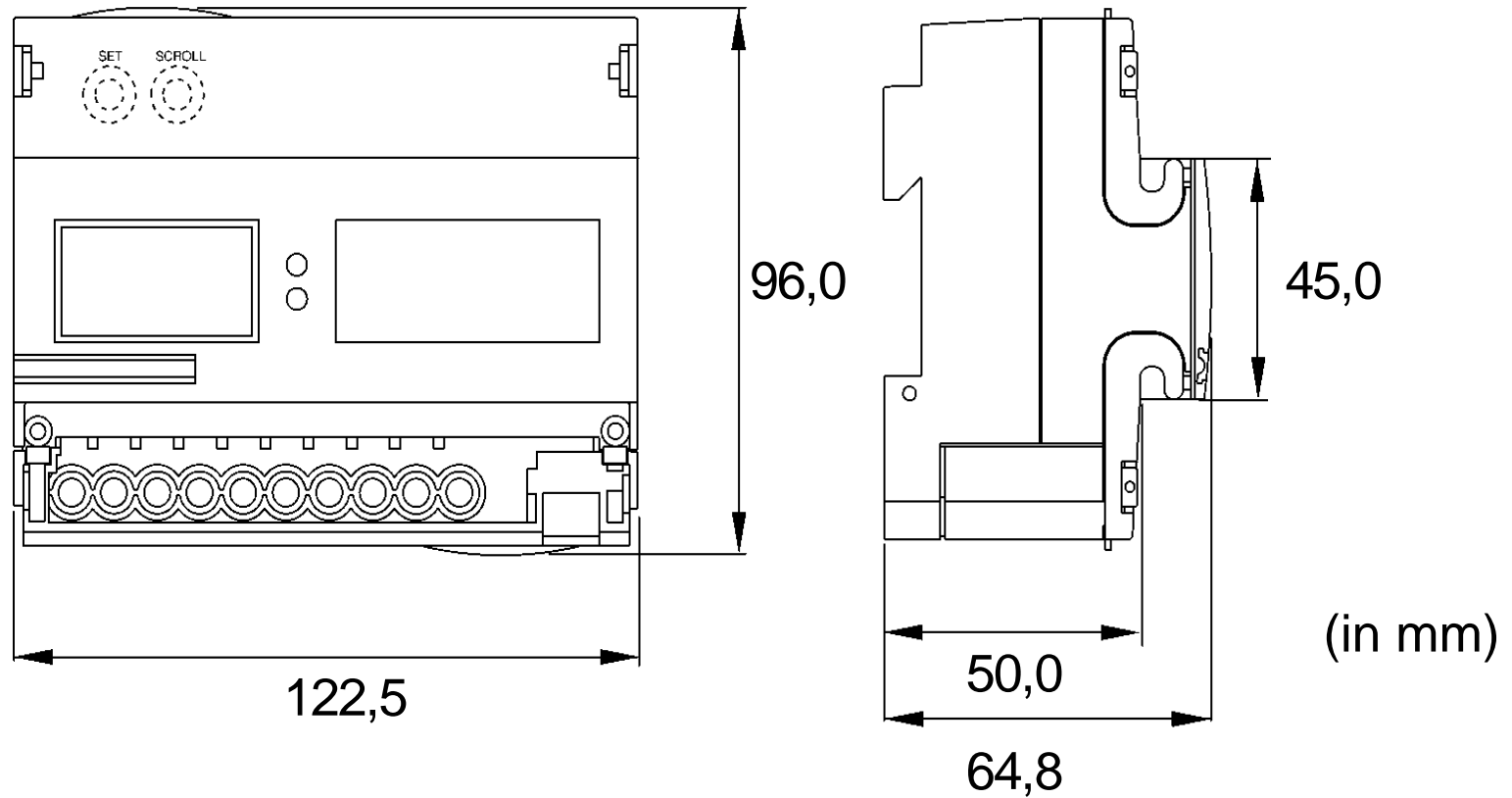
## EIB Schnittstelle:

- 3 Applikationsprogramme in der ETS
  - Wirkleistungszähler/1
  - Tarifzähler/1
  - Kombinationszähler/1
- Programmierung mit ETS2 (ab V1.1a) oder ETS3
- Auf dem EIB werden stets die *Sekundärwerte der Messung übertragen.*  
Das Wandlerübersetzungsverhältnis beeinflusst nur die LCD Anzeige.



# EIB Delta-Meter Plus

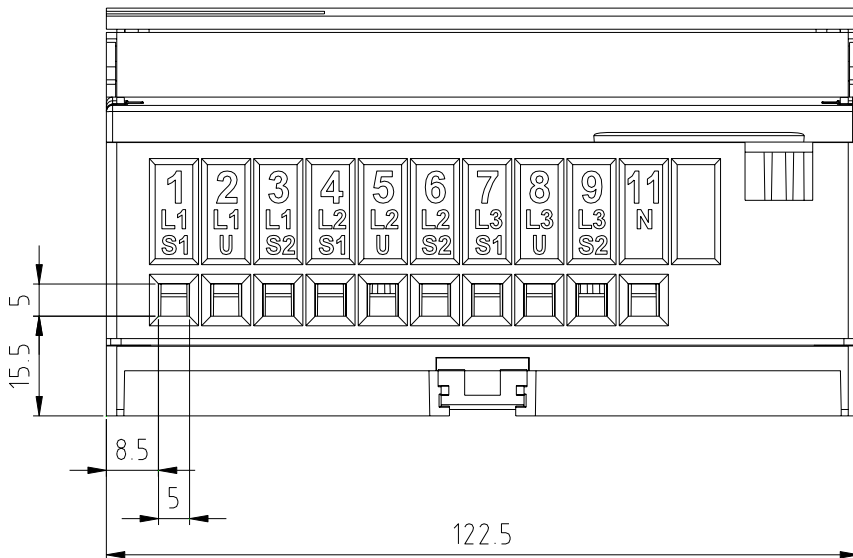
## Geräte-Abmessungen:



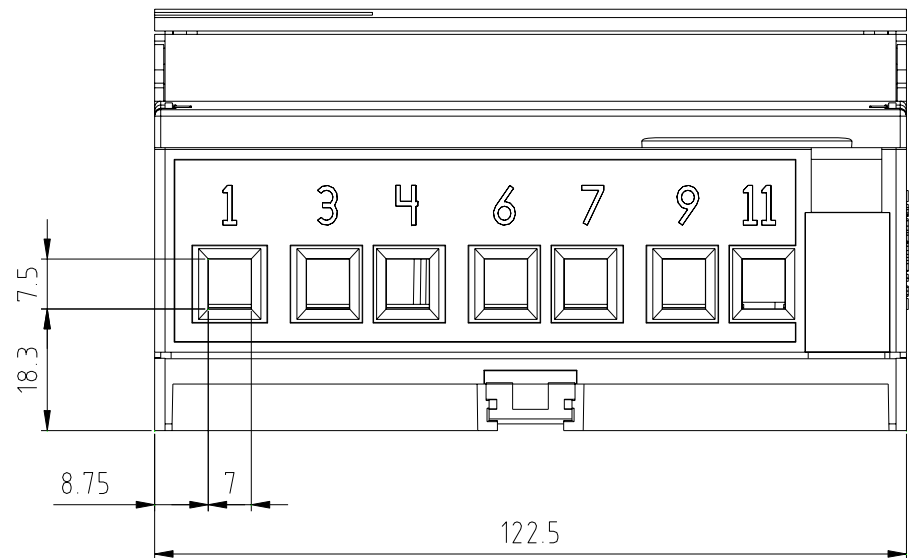
# EIB Delta-Meter Plus

## Anschlußklemmen:

### Wandlerzähler



### Direktmessende Zähler



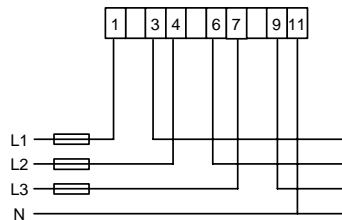
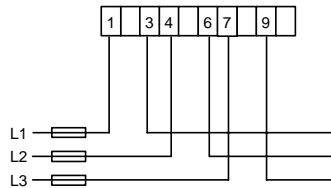
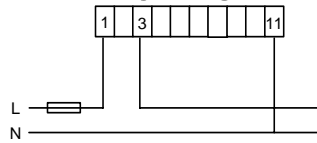
(in mm)



# EIB Delta-Meter Plus

## Anschluß:

### Direktmessende Zähler



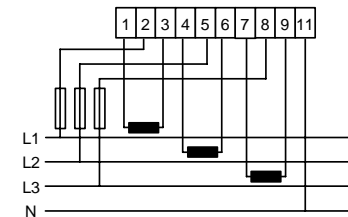
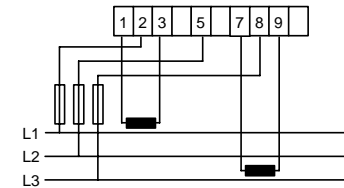
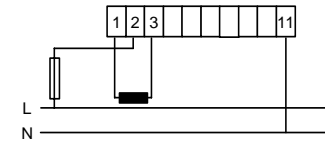
Direktmessung bis 80 A

### Zweileiter- Wechselstromnetz

### Dreileiter-Drehstromnetz beliebige Belastung

### Vierleiter-Drehstromnetz beliebige Belastung

### Wandlerzähler



Messung mit Stromwandlern



# EIB Delta-Meter Plus

## Auswahltablelle - Direktmessende Zähler:

Typ	Spannung	KI	Tarif	PTB
DZ+ 2280 W E	1 x 57...288V	2	0	
DZ+ 3280 W E	3 x 100...500 V	2	0	
DZ+ 4180 W E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	0	
DZ+ 4280 W E	3 x 57/100... 3x288/500 V	2	0	
DZ+ 4280 K E	3 x 57/100... 3x288/500 V	2	0	
DZ+ 4280 WT E	3 x 57/100... 3x288/500 V	2	4	
DZ+ 2280 WP E	1 x 57...288V	2	0	X
DZ+ 3280 WP E	3 x 100...500 V	2	0	X
DZ+ 4180 WP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	0	X
DZ+ 4280 WP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	2	0	X
DZ+ 4280 KP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	2	0	X
DZ+ 4280 WTP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	2	4	X





# EIB Delta-Meter Plus

## Auswahltable - Wandlerzähler:

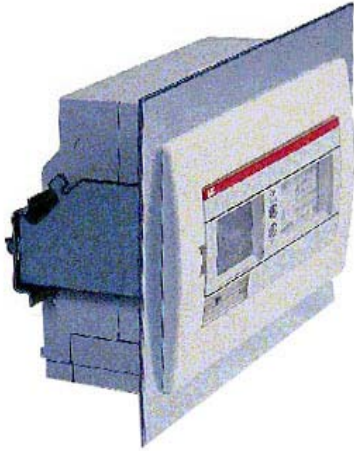
Typ	Spannung	KI	Tarif	PTB
DZ+ 2105 W E	1 x 57...288V	1	0	
DZ+ 3105 W E	3 x 100...500 V	1	0	
DZ+ 4105 W E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	0	
DZ+ 4105 K E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	0	
DZ+ 4105 WT E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	4	
DZ+ 2105 WP E	1 x 57...288V	1	0	X
DZ+ 3105 WP E	3 x 100...500 V	1	0	X
DZ+ 4105 WP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	0	X
DZ+ 4105 KP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	0	X
DZ+ 4105 WTP E	3 x 57/100... 3x288/500 V	1	4	X



# EIB Delta-Meter Plus

## Zubehör :

### Fronttüreinbausatz



# EIB Delta-Meter Plus

## Technische Daten I:

<b>Gerätetypen :</b>	Direktmessende Zähler bis 80 A  Wandlerzähler geeignet für /1A und /5 A Stromwandler
<b>Genauigkeitsklasse :</b>	Wirkleistungszähler - Klasse 1 u. 2 nach IEC 61036 Kombizähler - Klasse 2 nach IEC 61268

**Betriebsspannung** (-20% +15%) : 1x57..288 V, 3x100..500 V, 3x57..288/100..500 V

	<b>Wandlerzähler</b>	<b>Direktmessende Zähler</b>
<b>Nennstrom <math>I_b</math> (Grenzstrom <math>I_{max}</math>) :</b>	Klasse 1 - 1(6) A, Klasse 2 - 2(6) A	5(80) A
<b>Anlaufstrom :</b>	< 2 mA,	< 20 mA
<b>Eigenverbrauch :</b>	< 0.08 VA/Phase	< 6 VA/Phase
<b>Vorsicherung :</b>	max. 6 A	max. 80 A
<b>Anschlußquerschnitt :</b>	max. 10 mm <sup>2</sup>	max. 25 mm <sup>2</sup>



# EIB Delta-Meter Plus

## Technische Daten II:

<b>Frequenzbereich :</b>	50/60 Hz $\pm 5\%$
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb) :</b>	- 40°C ... + 55°C
<b>Anzeige :</b>	
- LCD-Display	7-stellig, Ziffernhöhe 7 mm
- LED-Frequenz	Direkt - 1000 Imp/kWh, Wandler - 5000 Imp/kWh



# EIB Delta-Meter Plus

## Technische Daten III:

<b>S0-Impulsausgang :</b>	nach DIN 43864, potenzialfreier Ausgang
- Schaltstrom/Spannung	max. 100 mA, max. 247 V AC/DC
- Impulsfrequenzen (Wandlerz.)	0.01, 0.1, 1, 100, 500, 640, 1000 Imp/kWh (kvarh)
(Direktmessende Zähler)	1, 10, 100, 500, 640, 1000, 5000 Imp/kWh (kvarh)
- Impulsdauer	100 ms $\pm$ 1 ms

<b>Tarifeingang (Option) :</b>	4 Tarife pro Gerät
- Steuerspannung	max. 276 V AC
- Spannungsschaltswellen	Tarif- <i>AUS</i> : 0 -20 V AC, Tarif- <i>EIN</i> : 57 - 276 V AC

## **Mechanische Daten :**

- Gehäusematerial	Polycarbonat
- Befestigung	35 mm Hutschiene nach DIN EN 60 715
- Gehäuseschutzart	IP 20
- Gewicht :	0,4 kg



**ABB**