

# mME DDZ285 Wechselstromzähler



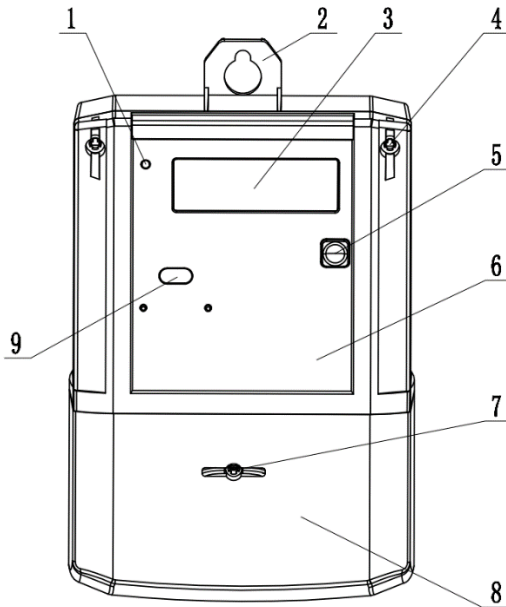
## Kurzbeschreibung

Die mME (moderne Messeinrichtung) von Holley ist ein digitaler Stromzähler. Sie kann den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegeln, auch historische Energieverbrauchswerte für die letzten 24 Monate visualisieren. Durch eigenen BABAdapter kann die mME über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden, und die Sicherheitsanforderungen der BSI TR 03109 sowie der PTB-A.

## Geräteausführungen

DTD285 - \* \* \* \*  
1 2 3 4 5

## Gehäuseelement



Nr.	Merkmal	Erläuterung
1	Wechselstromzähler	DDZ285: Zählertyp
2	Stromrichtung	B: Bezugszähler; L: Lieferzähler Z: Zweirichtungszähler
3	Tarife	D: Doppeltarif; E: Einzeltarif S: Saldiert
4	MSB-Schnittstelle	B: RS485; C: RS232
5	Genauigkeit	A: Klasse A; B: Klasse B

Nr.	Erläuterung	Nr.	Erläuterung
1	LED Impulsausgang	6	Zählerdeckel
2	Aufhänger	7	Klemmendeckel Plombe
3	LC-Display	8	Klemmendeckel
4	Zählerdeckel Plombe	9	INFO Schnittstelle
5	Taste		



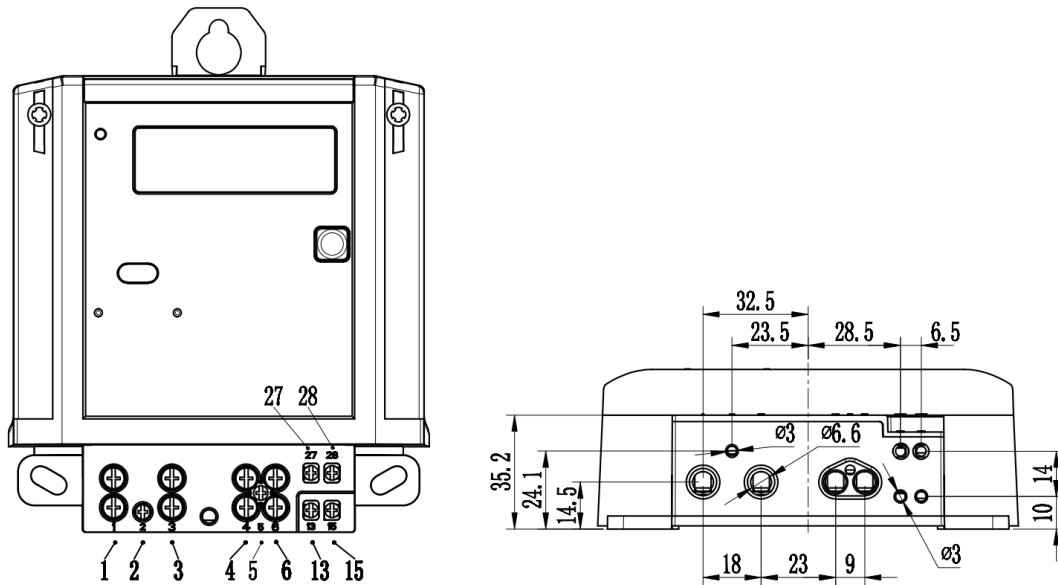
## Technische Daten

Merkmale	Erläutern	Merkmale	Erläutern
<b>Anschlussart</b>	Direkte Messung	<b>Äußerer Tarifschalter</b>	Klemme 13 u. 15
<b>Frequenz</b>	50Hz	<b>Gewicht</b>	Ca. 620g
<b>Nennspannung</b>	230V	<b>Mechanische Umgebungsbedingungen</b>	M1
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	70%-120%Un (161V-276V)	<b>Elektromagnetische Umgebungsbedingungen</b>	E2
<b>Strom Imin-Ib(I<sub>max</sub>)</b>	0,25-5(60)A	<b>Schutzart</b>	IP51
<b>Anlaufstrom</b>	0,004*I <sub>b</sub> =0,02A	<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Bis zu 95%RH
<b>Übergangstrom (I<sub>tr</sub>)</b>	10%*I <sub>b</sub> =0,5A	<b>Temperaturbereiche</b>	-25°C ... +55°C
<b>Irrtum Limit</b>	±1,5% (0,25A ≤ I < 0,5A, PF = 1) ±1,0% (0,5A ≤ I ≤ 100A, PF = 0,5 ind./1,0/0,8cap)	<b>Lebensdauer</b>	20 Jahren (Gemäß Siemens Norm SN 29500)
<b>Stoßspannungsfestigkeit</b>	6kV, IEC 62052-11	<b>Plombierung</b>	2 Zählerdeckelplombe u. 2 Klemmdeckelplombe
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	30I <sub>max</sub> , IEC 62053-21	<b>Klemmenblock</b>	DIN 43857 Teil 1
<b>Leistungsaufnahme</b>	Strompfad: <0,2VA Spannungspfad: <0,5W	<b>Klemmen Ø</b>	≥6,5mm
<b>Messgenauigkeit</b>	Class A (EN50470-1-3) oder Class 2.0 (IEC62053-21)	<b>Gehäusematerial</b>	Meter Deckel: PC Meter Basis: PC + GF
<b>Software Checksumme</b>	3146(hex)	<b>Abmessungen</b>	239mm*130mm*49,3mm
<b>Metrologie</b>	Stromrichtung +A: (Einzeltarif) nur 1.8.0; (Doppeltarif) Abwechslung zwischen 1.8.1 und 1.8.2 Stromrichtung -A: 2.8.0	<b>LC-Display</b>	Format: Zweizeilig Blickwinkel: 15° (ober) u. 60° (andere) Zifferabmessung im Wertebereich: 3,5mm * 8mm (min.)  Zifferabmessung im Kennzahlenbereich: 1,9mm * 4,2mm (min.)
<b>LED Impulsausgang</b>	1.000 oder 10.000 Imp. /kWh		



## Klemmenblock

Um eine gesicherte elektrische Verbindung zwischen Anschlussleitungen und Klemmen zu gewährleisten, müssen die Klemmschrauben mit einem entsprechenden Drehmoment nach DIN EN 60999-1 angezogen werden. Der Zähler verfügt über die verzinnte Kupfershunts und kann direkt an Kupfer- oder Aluminiumleitungen kontaktiert werden. Die Eignung des Zählers für den Anschluss ist auf dem Zähler angegeben.



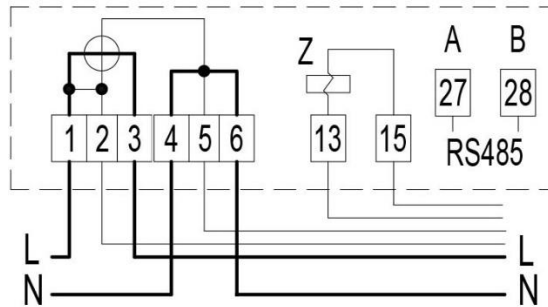
	Phasen- Klemmen 1, 3, 4, 6	Spannung-/N-Abgriff 2, 5	Zusatz - Klemmen 13, 15, 27, 28
Klemmen $\varnothing$ (mm)	6,5	3,0	3,0
Min. Anschlussquerschnitte (mm <sup>2</sup> )	4	1,5	1,5
Max. Anschlussquerschnitte (mm <sup>2</sup> )	25	2,5	2,5
Vorgeschriebenes Anzugsmoment (Nm)	1,5...2,5	0,5	0,5
Kopf	PZ2	Kreuzschlitz	Kreuzschlitz
Gewindegröße	M5	M3	M3

## Anschluss

Der DDZ285 Wechselstromzähler eignet sich für die Montage an einem Zählerplatz nach DIN VDE 0603-2-1, Dreipunktbefestigung DIN 43857-2 und soll gemäß dem Schaltbild angeschlossen werden.

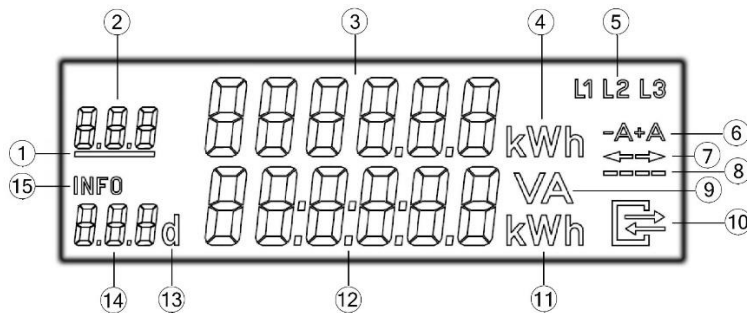


**Doppeltarif (DIN 43856: Anschlussbild 1102)**



**LCD-Segmente**

Der Zähler hat ein LC-Display mit zusätzlichen Symbolen zur Kennzeichnung von Messwerten und Arbeitszuständen.



Zeichen Nr.	Erläuterung
1	Anzeige aktiver Tarif
2	OBIS-Kennzahl des Arbeitswertes
3	Anzeige Zählerwerkstand
4	Einheit für Zählerstand
5	Phasenkontrolle
6	Energierichtung
7	Flussrichtung der gemessenen Energie
8	simuliert Läufer Scheibe
9	Einheit für Spannung, Strom oder Scheinleistung
10	Symbol für Kommunikation über die elektrische Datenschnittstelle
11	Einheit für Leistung oder historische Werte
12	Anzeige Momentanleistung bzw. Info
13	Abkürzung von „Day“ für historische Werte
14	Symbol des Informationsinhalts
15	Symbol für Infoanzeige

**Kontakt**

Holley Technologie GmbH  
Messterweg 6  
13593 Berlin  
[www.holleytech.de](http://www.holleytech.de)

Haibo Wang  
+49 174 9839 556  
haibo.wang@holleytech.de

