

mME DTZ541 Drehstromzähler



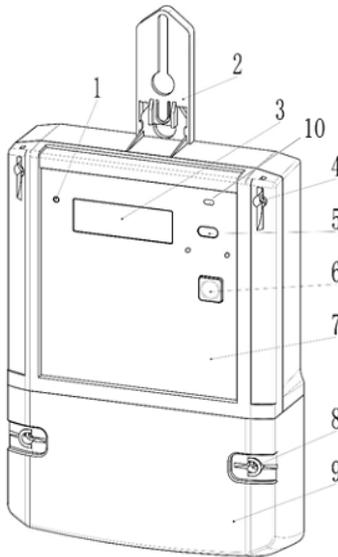
Kurzbeschreibung

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 BAB-Adapter kann die mME über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden, und die Sicherheitsanforderungen der BSI TR 03109 sowie der PTB-A 50.8 zu erfüllen.

Geräteausführungen

DTZ541 - * * * *
1 2 3 4 5

Gehäuseelement



Nr.	Merkmal	Erläuterung
1	Drehstromzähler	DTZ541: Bauform
2	Stromrichtung	B: Bezugszähler mit Rücklaufsperrung; L: Lieferzähler mit Rücklaufsperrung Z: Zweirichtungszähler; S: Lieferzähler, saldierend ohne Rücklaufsperrung
3	Tarife	D: Doppeltarif; E: Einzeltarif
4	MSB-Schnittstelle	B: RS485; C: RS232
5	Weitere Spezifikationen	A: Genauigkeit Klasse A; B: Genauigkeit Klasse B L: optionale LoRaWAN-Schnittstelle, Genauigkeit Klasse A E: optionale eINFO-Schnittstelle, Genauigkeit Klasse A

Nr.	Erläuterung	Nr.	Erläuterung
1	LED Impulsausgang	6	Bedientaste zum Umschalten der Anzeige und Eingabe der PIN
2	Optionale Verlängerung der oberen Befestigung	7	Plombierbarer Gehäusedeckel
3	Zweizeilige Displayanzeige	8	Verwendersicherungsstelle kann mit einer Drahtplombe gesichert werden
4	Eichrechtliche Gehäusedeckelsicherung	9	Klemmendeckel
5	INFO Kundenschnittstelle	10	Optionale eINFO-Schnittstelle



Technische Daten

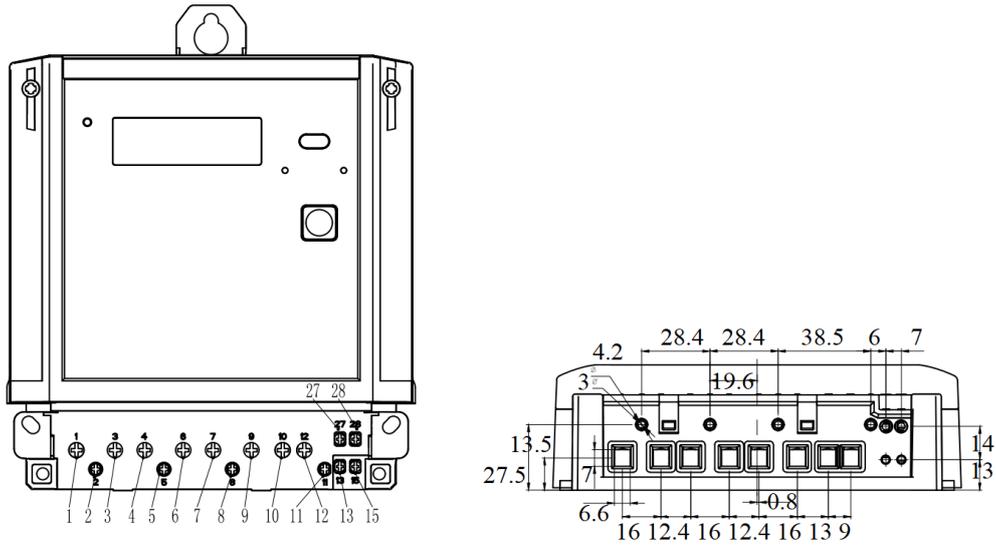
Merkmale	Erläutern	Merkmale	Erläutern
Anschlussart	3p4w / 2p3w / 1p2w	Gewicht	Ca. 720g
Frequenz	50Hz	Klemmen	9,5mm / 6,5mm
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1	Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2
Strom I_{\min} - $I_b(I_{\max})$	0,25-5(100) A oder 0,25-5(60) A	Schutzart	IP51
Anlaufstrom	$0.004 \cdot I_b = 0,02$ A	Übergangstrom (I_{tr})	$10\% \cdot I_b = 0,5$ A
Abmessungen	290,5 mm (Länge) * 170 mm (Breite) * 52,5 mm (Höhe)	Temperaturbereich	-25°C ... +55°C (Betrieb) -40°C ... +70°C (Lagerung)
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV, IEC 62052-11	Lebensdauer	20 Jahre
Kurzschlussfestigkeit	$30I_{\max}$, IEC 62053-21	Verwendensicherung	2 Sicherungsmöglichkeiten für Plombe
Leistungsaufnahme	Strompfad: <0,2VA Spannungspfad: <0,5W	Klemmenblock	DIN 43857 Teil 2
Messgenauigkeit	Klasse A (EN50470-1-3) oder Klasse 2.0 (IEC62053-21)	Nennspannung	3 * 230/400 V 1*230V auf L1, L2 oder L3
LED Impulsausgang	500, 5.000 oder 10.000 Imp/kWh	Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polycarbonate
Metrologie	Stromrichtung +A: (Einzeltarif) nur 1.8.0; (Doppeltarif) Abwechslung zwischen 1.8.1 und 1.8.2 Stromrichtung -A: 2.8.0	Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend, <75% im Jahresmittel gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Äußere Tarifschaltungsansteuerung (bei Doppeltarifzählern)	Klemme 13 u. 15	LC-Display	Format: Zweizeilig Blickwinkel: 15° (von oben) u. 60° (von links, rechts, unten) Ziffernmaße im Wertebereich: 3,5mm * 8mm (min.) Zifferabmessung im Kennzahlenbereich: 1,9mm * 4,2mm (min.)

Klemmenblock

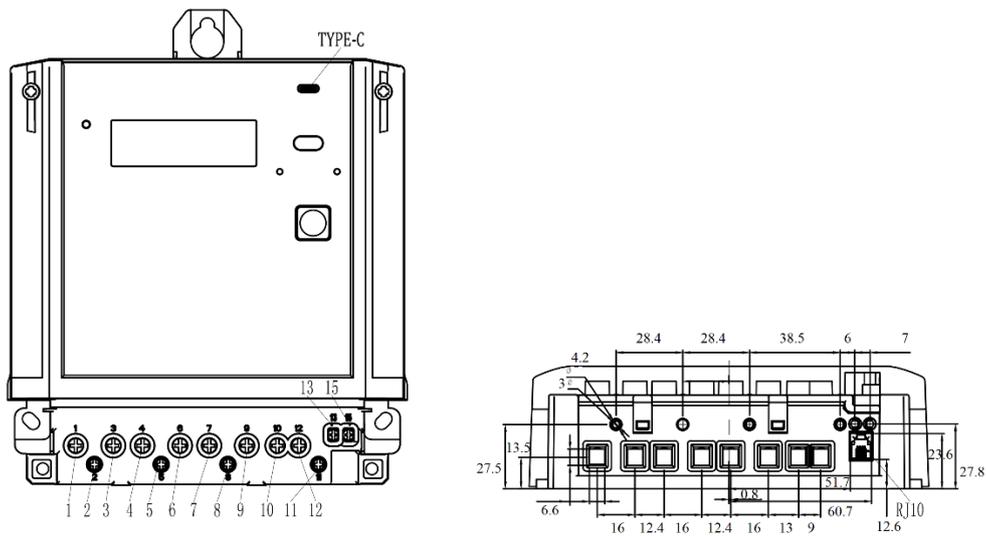
Um eine gesicherte elektrische Verbindung zwischen Anschlussleitungen und Klemmen zu gewährleisten, müssen die Klemmschrauben mit einem entsprechenden Drehmoment nach DIN EN 60999-1 angezogen werden. Der Zähler verfügt über die verzinnete Kupfershunts und kann direkt an Kupfer- oder Aluminiumleitungen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



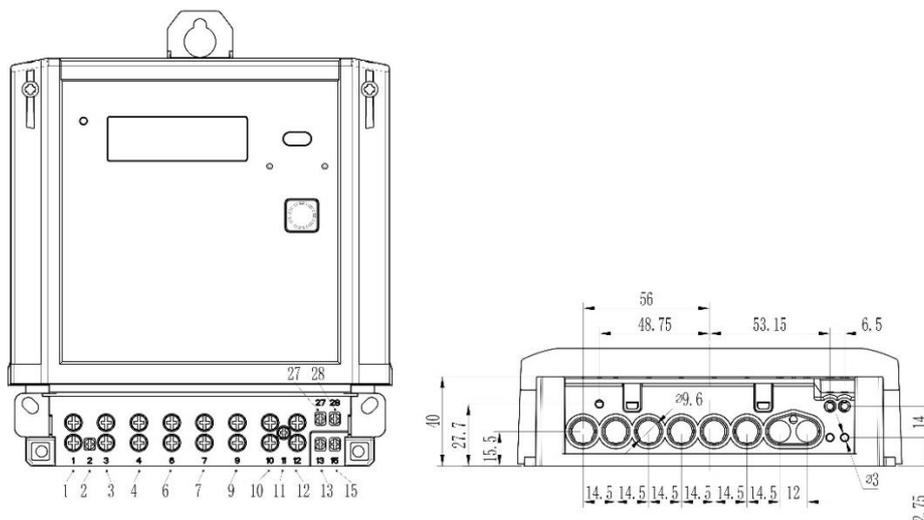
Variante 60A (Käfigklemmenblock) / RS485



Variante 60A (Käfigklemmenblock) / RS232



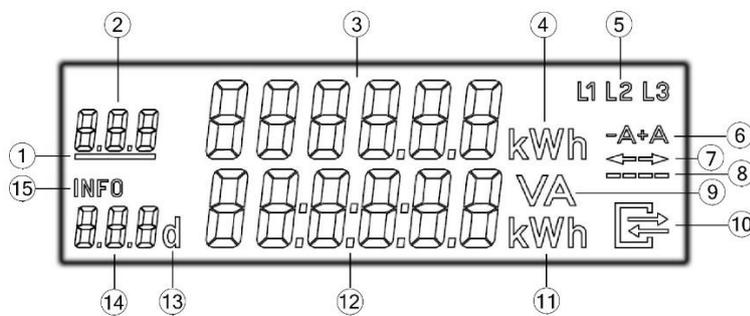
Variante 100A



Variante 60A / 100A	Phasen- Klemmen 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12	Spannung-/N-Abgriff 2, 11	Zusatz - Klemmen 13, 15, 27, 28
Klemmen Ø (mm)	6,5 / 9,5	3,0	3,0
Min. Anschlussquerschnitte (mm ²)	4 / 6	1,5	1,5
Max. Anschlussquerschnitte (mm ²)	25 / 35	2,5	2,5
Vorgeschriebenes Anzugsmoment (Nm)	1,5...2,5	0,1	0,5
Kopf	PZ2	Kreuzschlitz	Kreuzschlitz
Gewindegröße	M5 / M6	M3	M3

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 Läuferscheibe
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

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

