



- Historischer Jahreswert „+A“
- um 24 Monatswerte „+A“ zu besichtigen



- Historischer Tageswert „-A“
- um 2 Jahreswerte „+A“ zu besichtigen

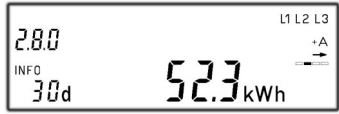
Anzeige von vorhanden historischen Werten „-A“



- Historischer Wochenwert „-A“
- um 730 Tageswerte „-A“ zu besichtigen



- Historischer Monatswert „-A“
- um 104 Wochenwert „-A“ zu besichtigen



- Historischer Jahreswert „-A“
- um 24 Monatswert „-A“ zu besichtigen



- Einstellung vom historischer Werte „+A“ und „-A“
- um 2 Jahreswerte „-A“ zu besichtigen

Löschung von historischen Werten „+A“ und „-A“



- Zustand der INFO-Schnittstelle
- Aktivierung der Löschung Funktion



- historische Werte „+A“ und „-A“ zu löschen



- Zustand der INFO-Schnittstelle

Einstellung von INFO-Schnittstelle und PIN-Eingabe



- Zustand der PIN-Eingabe
- Inhalt der INFO-Schnittstelle zu ändern



- Zustand der PIN-Eingabe



- Die Anzeige der zusätzlichen Information zu beenden
- Die PIN-Eingabe einzustellen



- Die Anzeige der zusätzlichen Information zu beenden

Kontakt

Holley Technologie GmbH

In den Mühläckern 32 Haibo Wang
 74196 Neuenstadt +49 176 4537 9645
 www.holleytech.de haibo.wang@holley.cn

Holley Technology Ltd.

Wuchang Avenue 180, 310023 Hangzhou, China
 www.en.holleytech.cn

Kurzanleitung

mME-Drehstromzähler DTZ541

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.

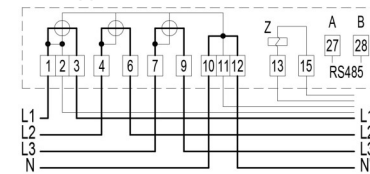


Technische Daten

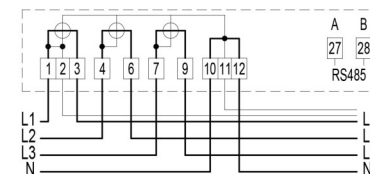
Anschlussart	Dreiphasen-Vierleiter
Nennspannung	3*230/400V oder 230V
Nennstrom	5(100)A oder 5(60) A
Frequenz	50Hz
Genauigkeit	Klasse A oder Klasse B
Impulsausgang	500 Imp./kWh
Temperaturbereich	-25°C ... +55°C
Kommunikation	RS485, SML Protokoll
Schutzart	IP51
Lebensdauer	20 Jahre
Klemmenblock	DIN 43857 Teil 2
Abmessungen	290,5mm*170mm*52,5mm
Gewicht	Ca. 720g

Schaltbild

Variante: Doppeltarif



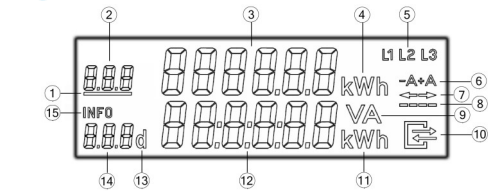
Variante: Einzeltarif



Gehäuseelement

- LED-Impulsausgang
- Befestigung Verlängerung
- Zweizeilige Displayanzeige
- Gehäusedeckelsicherung
- INFO Kundenschnittstelle
- Bedientaste
- Plombierbarer Deckel
- Drahplombe
- Klemmendeckel

LCD-Segmente



1	Tarif	9	Einheit (V, A)
2	OBIS-Kennzahl	10	Kommunikationssymbol
3	Zählerwerkstand	11	Einheit (kW, kWh)
4	Einheit (kWh)	12	Info-Anzeige
5	Phasenkontroll	13	Einheit von „Day“
6	Energierichtung	14	Informationsinhalt
7	Flussrichtung	15	Info-Schnittstelle
8	Läuferscheib		

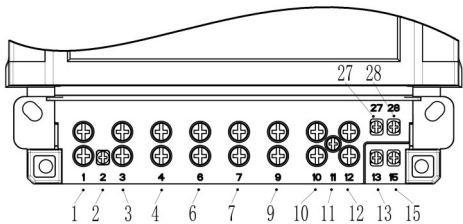
Geräteausführungen

DTZ541 - * * * *
1 2 3 4 5

Hier wird die Optionen des Stromzählers DTZ541 aufgelistet. Mit der zusätzlichen Typnummer wird die Ausführungsvariante vollständig definiert.

1	Bauform	DTZ541
2	Stromrichtung	B: Bezugszähler L: Lieferzähler Z: Zweirichtungszähler
3	Tarife	D: Doppeltarif E: Einzeltarif
4	Schnittstelle und Maximaler Strom	A: RS485 und 60 A B: RS485 und 100 A C: RS232 und 60 A D: RS232 und 100 A
5	Genauigkeit	A: Klasse A B: Klasse B

Klemmenblock



Um eine gesicherte elektrische Verbindung zwischen Anschlussleitung und Klemmen zu gewährleisten, müssen die Klemmschrauben mit einem entsprechenden Drehmoment nach DIN EN 60999-1 angezogen werden.

Variante 60A/100A	Phasen-Kl. 1,3,4,6,7,9,10,12	Zusatz-Kl. 2,11,13,15,27,28
Klemmen ϕ	6,5/9,5 mm	3,0 mm
Min. Anschlussleitung	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Max. Anschlussleitung	25/35 mm ²	2,5 mm ²
Anzugsmoment	2,5/3,5 Nm	0,5 Nm
Kopf	PZ2	Kreuzschlitz
Gewindegröße	M5/M6	M3

Anzeige des Betriebs

Die abrechnungsrelevante Werte werden rollierend im Betriebsmodul auf erster Zeile angezeigt.
Variante: Bezugszähler und Einzeltarif
Nur Register 1.8.0



Variante: Bezugszähler und Doppeltarif
Register 1.8.1 und 1.8.2 (abwechselnd)

Ohne Ansteuerung ist der Tarif 2 (1.8.2) aktiv. Der Tarif T1 wird aktiviert, wenn Spannung zwischen Klemmen 13 und 15 anliegt.



Variante: Liefer- oder Zweirichtungszähler
zusätzlicher Register 2.8.0



Bedienung der Taste

Die mME ist mit einer physischen Taste ausgestattet. Durch Bedienung wird die entsprechende zusätzliche Information in der zweiten Zeile des Displays angezeigt.

Bei der Bedienung der Taste wird unterschieden zwischen:

- kurzer Tastendruck ($\leq 2s$)
- mehrmaliger kurzer Tastendruck
- langer Tastendruck ($\Rightarrow 5s$)

Bedienungsprozess

Eingabe des PIN-Codes

Es erfolgt über die Taste. An einer Stelle erscheint eine Null. Nach jedem weiteren kurzen Tastendruck wird die Stelle hochgezählt: 0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow ... \rightarrow 9 \rightarrow 0 usw. Nach ca. 3 Sekunden Pause wird die auszuwählende Zahl übernommen und weitere Stelle erscheint eine Null.

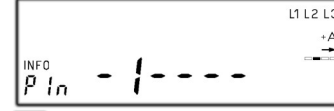
Betriebsanzeige vom Display



Displaytest



PIN-Eingabe



4 Ziffer der PIN einzugeben



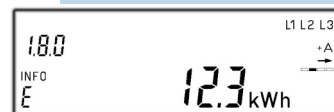
Falls PIN richtig eingegeben wird, zeigt das Display dann die Leistung. Falls falsch, zurück Betriebsanzeige.



Anzeige von historischen Werten „E“

Die Energierichtung „+A“ oder „-A“ wird vom OBIS Code „1.8.0“ oder „2.8.0“ markiert.

historischer Wert „+A“ seit letzten Nullstellung



historischer Wert „-A“ seit letzten Nullstellung



Einstellung vom historischer Werte „+A“ und „-A“ seit letzten Nullstellung



Historischer Tageswert „+A“

Aktivierung der Löschung Funktion



Historischer Werte „+A“ und „-A“ seit letzten Nullstellung zu löschen



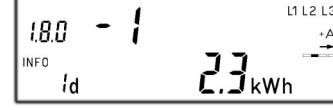
Historischer Tageswert „+A“

Anzeige von vorhanden historischen Werten „+A“

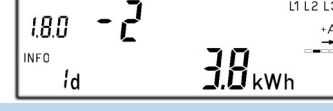


Historischer Wochenwert „+A“

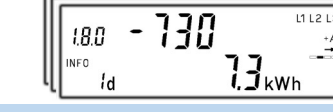
um 730 Tageswerte „+A“ zu besichtigen



zweiter Tageswert „+A“



alle 730 Tageswerte „+A“ anzuzeigen



Deaktivierung der Besichtigung



Historischer Wochenwert „+A“



Historischer Monatswert „+A“

104 Wochenwerte „+A“ zu besichtigen