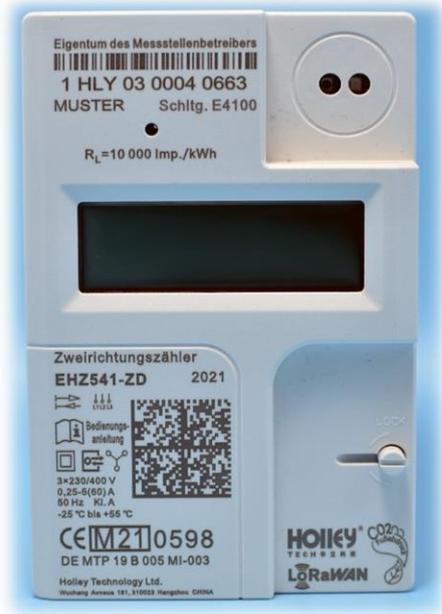


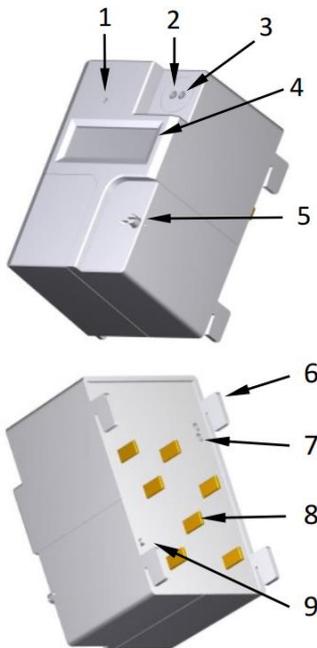
# Drehstromzähler EHZ541(i)



## Kurzbeschreibung

Der mME-eHZ (moderne Messeinrichtung) von Holley ist ein digitaler Stromzähler gemäß FNN Lastenheft Basiszähler 1.4.1. Er kann den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegeln, auch historische Energieverbrauchswerte für die letzten 24 Monate visualisieren. Durch einen BAB-Adapter kann EHZ541 über ein SMGW sicher in ein Kommunikationsnetz eingebunden werden, und die Sicherheitsanforderungen der BSI TR 03109 sowie der PTB-A 50.8 zu erfüllen. Die Variante Basiszähler EHZ541i integriert den BAB und kann direkt mit SMGW anbinden

## Gehäuseelement



**EHZ541 - (i) \* \* \***  
**1 2 3 4 5**

Nr.	Merkmal	Erläuterung
1	<b>Drehstromzähler</b>	EHZ541: Bauform
2	<b>Kommunikation mit SMGW</b>	leer: durch separaten BAB (i): direkt, BAB wird integriert
3	<b>Stromrichtung</b>	B: Bezugszähler mit Rücklaufsperr L: Lieferzähler mit Rücklaufsperr Z: Zweirichtungszähler S: Lieferzähler, saldierend ohne Rücklaufsperr
4	<b>Tarif</b>	E: Einzeltarif; D: Doppeltarif
5	<b>Optionale Spezifikationen</b>	L: zusätzliche LoRaWAN-Schnittstelle E: zusätzliche eINFO-Schnittstelle

Nr.	Erläuterung	Nr.	Erläuterung
1	LED Impulsausgang	6	Haltekrallen
2	Optische Bedientaste	7	MSB Datenschnittstelle (EHZ541)
3	INFO Kundenschnittstelle		LMN Datenschnittstelle (EHZ541-i)
4	Zweizeilige Displayanzeige	8	Klemmendeckel
5	Plombierstab	9	Optionale eINFO-Schnittstelle



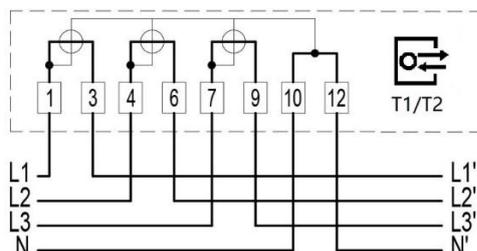
## Technische Daten

Merkmale	Erläutern	Merkmale	Erläutern
Anschlussart	3p4w / 2p3w / 1p2w	Gewicht	Ca. 450g
Frequenz	50Hz	Lebensdauer	20 Jahre
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1	Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2
Strom $I_{min}$ - $I_b(I_{max})$	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	135 mm (Länge) * 90 mm (Breite) * 80 mm (Höhe)	Temperaturbereich	-25°C ... +55°C (Betrieb) -40°C ... +70°C (Lagerung)
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV, IEC 62052-11	Nennspannung	3 * 230/400 V 1*230V auf L1, L2 oder L3
Kurzschlussfestigkeit	$30I_{max}$ , IEC 62053-21	Verwendensicherung	Plombe
Leistungsaufnahme	Strompfad: <0,2VA Spannungspfad: <0,5W	Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polycarbonate
Messgenauigkeit	Klasse A (EN50470-1-3)	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.)
LED Impuls Ausgang	10.000 Imp/kWh		
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

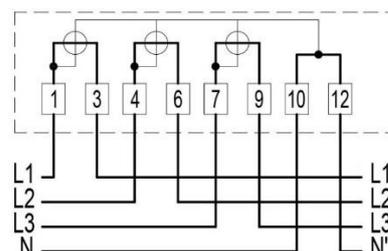
## Anschlussbild

Die Tarifschaltung der Doppeltarifvariante wird nur über die rückseitige Datenschnittstelle durchgeführt.

### Schltg.: E4100, Doppeltarif



### Schltg.: E4000, Einzeltarif



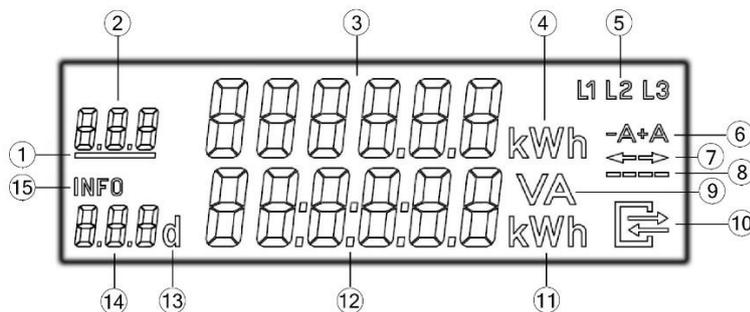
## EDL21-Tarifsteuermodul

EHZ541 Drehstromzähler unterstützt Doppeltarif-Funktion gemäß FNN-Lastenheft-Basiszähler und FNN-Lastenheft-EDL.

Nach dem Anschließen des EDL-Tarifsteuermodul kann der Zähler automatisch es sich erkennen und läuft unter Doppeltarif-Funktion gemäß FNN-EDL weiter. Wenn der Zähler wieder mit einem SMGW verbunden wird, kann er sich automatisch das SMGW erkennen und unter Doppeltarif-Funktion gemäß FNN-Basiszähler weiterlaufen.

## 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 Läuferseibe
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

