

DDZ285

Einphasen-Wechselstromzähler · moderne
Messeinrichtung (mME)



Der DDZ285 ist eine moderne Messeinrichtung (mME) für den einphasigen Wechselstrom im Direktanschluss bis 60 A. Er misst die Wirkenergie in Genauigkeitsklasse A nach EN 50470 und ist typabhängig für Bezug, Lieferung oder Zweirichtungszählung (+A / -A) ausgeführt. Die optische D0-Schnittstelle (INFO) gibt die Daten nach SML aus; optional steht eine RS485-Schnittstelle (BAB) zur Anbindung an ein Smart-Meter-Gateway bereit.

230 V

Einphasen-Direktanschluss,
50 Hz

5(60) A

I_{min} 0,25 A · Klasse A

+A / -A

Zweirichtungszählung
(typabhängig)

MID

2014/32/EU · EN 50470

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Verpackung
DDZ285-BEBA	Bezug, Eintarif, RS485, Klasse A	auf Anfrage
DDZ285-BDBA	Bezug, Doppeltarif, RS485, Klasse A	auf Anfrage
DDZ285-ZEBA	Zweirichtung, Eintarif, RS485, Klasse A	auf Anfrage
DDZ285-ZDBA	Zweirichtung, Doppeltarif, RS485, Klasse A	auf Anfrage

Typenschlüssel DDZ285-[2][3][4][5]: [2] Stromrichtung B/L/Z · [3] Tarif E/D/S · [4] MSB-Schnittstelle B (RS485) / C (RS232) · [5] Genauigkeit A/B. Weitere Varianten (Lieferzähler, saldierend, RS232, Klasse B) auf Anfrage.

Technische Daten

Messung & Elektrik

Anschlussart	Einphasen-Zweileiter, direkte Messung
Nennspannung	230 V
Betriebsspannung	70–120 % Un (161–276 V)
Frequenz	50 Hz
Strom I _{min} –I _b (I _{max})	0,25–5(60) A
Anlaufstrom	$0,004 \cdot I_b = 0,02$ A
Übergangsstrom (I _{tr})	0,5 A
Genauigkeit	Klasse A (EN 50470-1/-3)
LED-Impulsausgang	1.000 oder 10.000 Imp/kWh
Leistungsaufnahme	Spannung < 0,5 W · Strom < 0,2 VA
Stoßspannung	6 kV (IEC 62052-11)
Kurzschlussfest.	30 · I _{max} (IEC 62053-21)

Schnittstellen

D0 (INFO)	optisch nach IEC 62056-21; SML 1.04, Push 1 s
BAB (optional)	RS485, 9600 Bd, 8N1; SML 1.04, Pull; Klemmen 27/28
Variante	RS485 (Code B) oder RS232 (Code C)
PIN-Schutz	aktiviert, PIN zufällig

Anzeige

LC-Display	zweizeilig, ohne Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	Wert 3,5 mm · Kennzahl 1,9 mm (min.)
Messgröße	Wirkenergie +A / –A (typabhängig)
Tarife	Ein- oder Doppeltarif
Register (OBIS)	1.8.0 · 1.8.1 / 1.8.2 · 2.8.0 (Lieferung)

Anschluss & Mechanik

Hauptanschlussklemmen	Klemmen 1, 3, 4, 6; Messing, $\varnothing \geq 6,5$ mm; 4–25 mm ²
Spannungs-/N-Abgriff	Klemmen 2, 5; 1,5–2,5 mm ²
Tarifsteuereingang	Klemmen 13, 15; potentialfrei
Datenschnittstelle (BAB)	Klemmen 27 (+), 28 (-); 1,5–2,5 mm ²
Befestigung	DIN 43857-2, Dreipunktbefestigung; Anschluss nach DIN 43856
Leiterquerschnitt	0,2–35 mm ² (EN 60999-1)
Plombierung	2 Zählerdeckel- + 2 Klemmendeckelplomben
Gehäusematerial	Deckel PC, Sockel PC + GF
Abmessungen (H × B × T)	239 × 130 × 49,3 mm
Gewicht	ca. 620 g

Umgebung & Lebensdauer

Betriebstemperatur	–25 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % RH
Schutzart / Schutzklasse	IP51 · II (Schutzisolierung)
Umgebungsklassen	M1 (mechanisch), E2 (elektromagnetisch)
Lebensdauer	20 Jahre (SN 29500)

Maßzeichnung



Maße in mm. Hauptmaße nach DIN 43857-2.

Normen & Konformität

MID	2014/32/EU; Modul B + D, benannte Stelle 0598; 0120/SGS0338
EMV	Richtlinie 2014/30/EU
Normen	EN 50470-1/-3, IEC 62052-11, 62053-21, 62056-21
Datenmodell	SML 1.04 (FNN-Lastenheft EDL)

CE

MID 2014/32/EU

Klasse A

Hersteller: Holley Technology Ltd. Die EU-Konformitätserklärung ist als separates Dokument verfügbar. Entsorgung gemäß Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) über getrennte Sammlung.