

TECHNISCHE DATEN WECHSELSTROMZÄHLER, DREHSTROMZÄHLER UND ENERGIEVERBRAUCHSANZEIGE



	EVA12-32A WSZ14DRS-32A <small>MID</small> WSZ14DRSE-32A WSZ15D-32A <small>MID</small> WSZ15DE-32A WZR12-32A WSZ155 <small>MID</small>	WSZ15D-65A <small>MID</small>	DSZ15D-3x80A <small>MID</small> DSZ15DE-3x80A DSZ15DM-3x80A <small>MID</small> DSZ15DZ-3x80A <small>MID</small> DSZ15DZE-3x80A DSZ15DZMOD-3x80A <small>MID</small> DSZ14DRS-3x80A <small>MID</small> DSZ14DRSZ-3x80A <small>MID</small> DSZ180CEE <small>MID</small>	DSZ15WD-3x5A <small>MID</small> DSZ15WDM-3x5A <small>MID</small> DSZ14WDRS-3x5A <small>MID</small>
Betriebsspannung Erweiterter Bereich	230 V, 50 Hz -20%/+15%	230 V, 50 Hz -20%/+15%	3x230/400 V, 50 Hz -20%/+15%	3x230/400 V, 50 Hz -20%/+15%
Referenzstrom Iref (Grenzstrom I _{max})	5(32)A WSZ155: Bemessungsstrom 16 A	10(65)A	3x10(80)A DSZ180CEE-32A: Bemessungsstrom 32 A DSZ180CEE-16A: Bemessungsstrom 16 A	3x5(6)A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,4 W EVA12, WZR12: 0,5 W	0,4 W	0,5 W je Pfad DSZ14DRS: 0,8 W an L1	0,5 W je Pfad DSZ14WDRS: 0,8 W an L1
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen	LC-Display 7 Stellen, davon 1 Dezimalstelle
Anzeige Momentanwerte	WSZ15D: Mit einer Taste Auswahl Wirkleistung, Spannung und Strom WSZ15DE, WSZ155: Anzeige Wirkleistung alle 30 Sekunden für 5 Sekunden EVA12, WZR12: Wirkleistung	Mit einer Taste Auswahl Wirkleistung, Spannung und Strom	Mit einer Taste Auswahl Wirke- nergie gesamt und Wirkener- gie rücksetzbar, Wirkleistung, Spannung und Strom je Außenleiter Tarif 1 und Tarif 2 (nicht DSZ180)	Mit einer Taste Auswahl Wirkenergie gesamt und Wir- kenergie rücksetzbar, sowie Wirkleistung, Spannung und Strom je Außenleiter
Genauigkeitsklasse für ±1%	B	B	B	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	20 mA	40 mA	40 mA	10 mA
Betriebstemperatur	-40/+70°C EVA12, WZR12: -10/+55°C	-40/+70°C	-40/+70°C	-40/+70°C
Schnittstelle (nicht DSZ180, EVA12, WZR12, WSZ110)	DSZ15DM und DSZ15WDM mit M-Bus-Schnittstelle. DSZ15DZMOD mit Modbus-Schnittstelle. DSZ14DRS, DSZ14DRSZ, DSZ14WDRS, WSZ14DRS und WSZ14DRSE mit Schnittstelle für den ELTAKO-RS485-Bus. Sonst Impuls Ausgang S0 nach DIN EN 62053-31, potenzialfrei durch einen Optokoppler, max. 30 V DC/20 mA u. min. 5 V DC. Impedanz 100 Ohm.			
	Impulslänge 30 ms	Impulslänge 30 ms	Impulslänge 30 ms	Impulslänge 30 ms
	2000 Imp./kWh	2000 Imp./kWh	1000 Imp./kWh	10 Imp./kWh
Klemmenabdeckung plombierbar			Aufklappbare Klemmenabdeckungen (nicht DSZ180)	Aufklappbare Klemmen- abdeckungen
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51 WSZ155: Gehäuse IP68, Stecker/Kupplung IP44 (WSZ155FBSS IP54), PRCD IP66		IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51 DSZ180: Gehäuse IP68, Stecker/Kupplung: IP44	
Maximaler Querschnitt eines Leiters	6 mm ² WSZ15D, WSZ15DE: L-Klemmen 16 mm ² (nicht WSZ110)	L-Klemmen 16 mm ² , N- und SO-Klemmen 6 mm ²	N- und L-Klemmen 16 mm ² , SO-, M-Bus-, Modbus und RS485-Bus-Klemmen 6 mm ² DSZ15D/DE/DM/DZ/DZE/DZMOD-3x80A, DSZ14DRS/DRSZ-3x80A: L-Klemmen 25 mm ² (nicht DSZ180)	

Bei den Drehstromzählern muss der N-Anschluss vorhanden sein, da sich sonst die Elektronik zerstören kann.

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist die Installation eines Überspannungsableiters (SPD) vorgeschrieben.
Passende, normgerechte Überspannungsableiter der Typen 1, 2 und 3 bietet ELTAKO – zu finden in Kapitel 8 Überspannungsableiter.

Norm: EN 50470

TECHNISCHE DATEN WECHSELSTROMZÄHLER, DREHSTROMZÄHLER UND ENERGIEVERBRAUCHSANGEZE



	MFSR12DX-230V	ZGW16WL-IP KNX RTU 886	DSZ16D-3x100A DSZ16DE-3x100A DSZ16DZ-3x100A DSZ16DZE-3x100A
Betriebsspannung Erweiterter Bereich	230 V, 50 Hz -20%/+15%	230 V, 50 Hz -20%/+15%	3x230/400V, 50Hz -20%/+15%
Referenzstrom Iref (Grenzstrom I _{max})	16A	-	3x10(100)A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,6 W	ZGW16WL-IP: 0,9 W	0,8W je Pfad
Anzeige	-	-	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen
Anzeige Momentanwerte	-	-	Mit einer Taste Auswahl von Wirkenergie gesamt und rücksetzbar, Spannung, Strom und Wirkleistung je Außenleiter, Frequenz sowie Tarifanzeige T1-T4
Genauigkeitsklasse für ±1%	-	-	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	-	-	40mA
Betriebstemperatur	-20/+50°C	ZGW16WL-IP: -20/+50°C KNX RTU 886: -5/+45°C	-40/+70°C
Schnittstelle (nicht DSZ180, EVA12, WZR12, WSZ110)	S0 oder IR Schnittstelle	ZGW16WL-IP: Modbus KNX RTU 886: KNX und Modbus Schnittstelle	Mit Modbus RTU / RS485- und S0- Schnittstelle. S0-Schnittstelle nach DIN EN 62053-31, potenzialfrei durch einen Optokoppler, max. 30V DC/20mA u. min. 5V DC. Impedanz 100 Ohm.
	-	-	Impulslänge 2-99ms
	-	-	0,01 - 10.000 Imp./kWh
Klemmenabdeckung plombierbar	-	-	Aufklappbare Klemmenabdeckungen
Schutzart	IP20	ZGW16WL-IP: IP20 KNX RTU 886: IP20	IP50 für Montage in Installationsschrän- ken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	6 mm ²	ZGW16WL-IP: 6 mm ² KNX RTU 886: 2,5 mm ²	L-Klemmen: 25mm ² N-Klemme: 2,5mm ² Modbus-/S0-/Tarifklemmen: 2,5mm ²

Bei den Drehstromzählern muss der N-Anschluss vorhanden sein, da sich sonst die Elektronik zerstören kann.

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist die Installation eines Überspannungsableiters (SPD) vorgeschrieben.
Passende, normgerechte Überspannungsableiter der Typen 1, 2 und 3 bietet ELTAKO – zu finden in Kapitel 8 Überspannungsableiter.

Norm: EN 50470