



## Energiezähler

Typ  
Art.-Nr.

**KWZ-3PH**  
**110825**




Powering Business Worldwide™

### Lieferprogramm

Sortiment			Zusatzrüstung
Grundfunktion			Energiezähler
Pole			3 + N
Bemessungsstrom	$I_n$	A	5
			Anschluss über Stromwandler Energiezähler nach IEC/EN 62053 für Submessungen Für Wirk-/Blindenergie Drehstromtypen auch für ungleiche Belastung geeignet Programmierbar über 2 Fronttasten Frontplatte und Klemmenbereich plombierbar

### Elektrisch

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	230-240/400-415
Spannungsbereich		V AC	110-254/190-440
Bemessungsstrom	$I_e$	A	1, 5
max. Strom	$I_{max}$	A	6
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50, 60
Grenzfrequenz		Hz	
Grenzfrequenz (-3 db)		Hz	47-63
Eigenverbrauch je Phase (Strompfad)		VA	 0.5 (jede Phase)
Überlast kurzzeitig			
Überlastschutz			20 x $I_{max}$ / 0.5 s
Hilfsspannung			aus Messung
Eingangssignal			sinusförmig
Genauigkeit Klasse			1
LED-Signal			
LED-Anzeige			1 Imp. / 0.1 Wh
Impulsausgang			
Bemessungswert			max. 110 V AC/DC, 50 mA
Schaltkontakt (potentialfrei)			Optokoppler
Pulswertigkeit (wählbar)			1 Imp. / 10 Wh, 100 Wh, 1 kWh, 10 kWh optional 1 Imp. / 10 VARh, 100 VARh, 1 kVARh, 10 kVARh
Impulsdauer (wählbar)		ms	
Impulsdauer		ms	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500
Programmierbare Parameter			Netzarten (1-phasig, 3-phasig, 3- oder 4-Leiter), externe Strom- und Spannungswandler, Leistungsmittelwert, Impulsausgang
Überspannungskategorie			III
Isolationsspannung (Phase - Phase)		V	450
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1.2/50) $\mu$ s		kV	5
Prüfspannung			
Eingang/Impuls-Ausgang		kV	
Prüfspannung		kV	2.75
alle Kreise und Erde		kV	
Prüfspannung zwischen allen Kreisen		kV	4
Schutzklasse			
Schutzklasse $U_{out}$ gegen $U_{in}$			II

### Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gerätesockelmaß		mm	

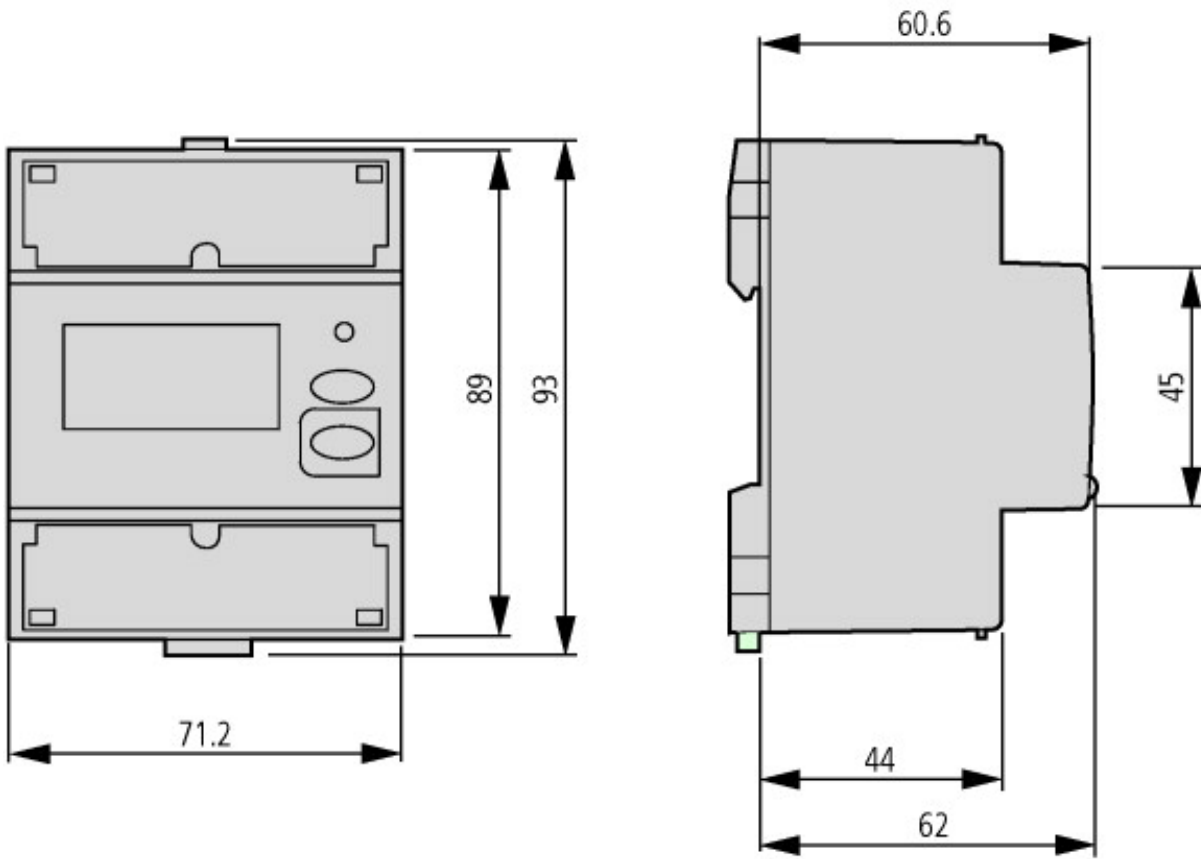
Gehäusebreite		mm	89
Einbaubreite		mm	71.2
Gewicht		g	260
Display			LCD 8 digit
Digit Höhe		mm	
Höhe		mm	6
Maximale Anzeige			
Anzeigeelement			einstellbar
Auflösung			
Auflösung des A/D-Wandlers			einstellbar
Messwertanzeige			
Messwert			aufgeteilt in 6 Seiten
Montage			Schnellbefestigung für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart Gehäusefront / Anschlussklemmen			
Klemmen			IP52 / IP20
Klemmen oben und unten			Schraubklemmen
Klemmquerschnitte			
Stromanschlüsse			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	0.05 - 4
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	0.05 - 2.5
Spannungsanschlüsse			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	0.05 - 4
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	
Flachanschluss bei Schienen		mm <sup>2</sup>	0.05 - 2.5
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit			
Feuchtklasse			geeignet auch für tropische Bedingungen
Referenztemperatur		°C	
Betriebsumgebungstemperatur		°C	23 ± 2
Temperaturbereich		°C	-5 bis +55
Lager- und Transporttemperaturbereich		°C	
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			2

### Technische Daten nach ETIM 4.0

Zähleranschlussart			Meßwandleranschluß
Energieartausführung des Elektrizitätszählers			Wirkverbrauchzähler
Ausführung			Dreileiter-Messwandler-Impulsgeberzähler
Nennstromstärke der Verbrauchsmessung bei Wandlermessung			ohne
Bemessungsspannung		V	230
Bemessungsbetriebsfrequenz		Hz	50 - 60
Tarifausführung des Elektrizitätszählers			Eintarif
Mit elektronischem Impulsgeber			nein
Genauigkeitsklasse			1
Beglaubigt			nein
Mit Impuls-Ausgang			nein
Energiebezogene Impulsrate		Imp/ kV Ah	0
Impuls I (fallende Flanke, tristate)			nein
Impuls M (steigende Flanke)			nein
Impuls P (fallende Flanke)			nein
Geeignet für Inkremental-Wert-Erfassung			nein

Montageart		Einbau
Geeignet für Reiheneinbau		ja

## Abmessungen



Energiezähler KWZ-3PH