

Energiezähler für Drehstrom

mit Stromwandler- oder Direktanschluss

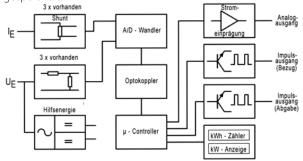
Type:

EZD...



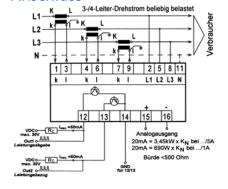
Funktion

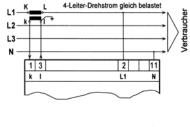
Die zu messenden Größen gelangen über externe Stromwandler oder direkt über Durchstecköffnungen sowie Spannungsteiler zu einem integrierten Baustein. Hier werden die Momentanwerte von Strom und Spannung multipliziert und in eine der Wirkleistung entsprechende Frequenz umgewandelt. Ein nachfolgender Mikrocontroller übernimmt die Bewertungen, die Ausgabe der Impulse sowie die Speicherung der Messwerte. Die Anzeige erfolgt über ein LC-Display. Die Impulsausgabe von Wirkarbeitsbezug und -abgabe wird über zwei Open-Kollektor Transistorausgänge ermöglicht. Ein Analogausgang von 20 mA stellt die momentane Wirkleistung dar. Eine getrennte Hilfsspannung ist nicht erforderlich, sie wird aus der Messspannung gewonnen. Die Zählerstände werden bei Netzausfall gespeichert.

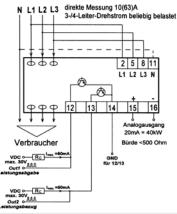




Anschluss









Preis

	Leistungsbezug	
EZD-/5A oder EZD-/1A	Drehstrom, beliebige Belastung, dreiphasige Messung	€ 196,50
	Wandleranschluss sek. 5 A oder sek. 1 A	
EZD-63A	Drehstrom, beliebige Belastung, dreiphasige Messung	€ 241,20
	Direktanschluss bis 63 A	
EZD S2-/5A oder EZD S2-/1A	Drehstrom, gleiche Belastung, einphasige Messung,	€ 170,30
	Wandleranschluss sek. 5 A oder sek. 1 A	
EZD S2-63 A	Drehstrom, gleiche Belastung, einphasige Messung,	€ 203,00
	Direktanschluss bis 63 A	
EZD S3-/5A oder EZD S3-/1A	Drehstrom, beliebige Belastung, dreiphasige Messung	€ 205,50
	Anschluss an Spannungswandler sek. 100 V	
	Stromwandleranschluss sek. 5 A oder 1 A	
EZD S3-63A	Drehstrom, beliebige Belastung, dreiphasige Messung	€ 250,00
	Anschluss an Spannungswandler sek. 100 V	
	Direktanschluss bis 63 A	
Mehrpreise	Direktanschluss <63 A (minimal 20 A)	€ 65,00
	(Dieser Mehrpreis ist auf den Listenpreis für die	
	Type EZD63 A hinzuzurechnen).	



Eingang	Nennspannung	$400/230\mathrm{V}$ und $3\mathrm{x}400\mathrm{V}\pm20\%$ (andere Nennspannungen auf Anfrage)
	Nennstrom	0-5 A oder 0-1 A, (nur über externe Stromwandler)
		Option 0-63 A Direktanschluss über Durchstecköffnungen
		40 verschiedene Primärströme, wählbar über Taster frontseitig
		5/10/15/20/25/30/40/50/60/75/80/100/150/200/250/300/350/400/450/500/
		550/600/650/700/750/800/850/900/1000/1200/1250/1500/1600/1800/
		2000/2400/2500/3000/3500 oder 4000 A
	Nennfrequenz	50-60 Hz
	Eigenverbrauch	Spannungspfad ca. 0,1 VA, zwischen L 1 u. L 2 2,5 VA, Strompfad ca. 0,5 VA
	Überlastung dauernd	Strom und Spannung 1,2-fach, Direktanschluss Strom 6,3-fach
	Stoßüberlastung	Spannung 2-fach 1 sec., Strom 20-fach 0,5 sec.,
		Strom-Direktanschluss 30-fach 10 ms
	Temperaturbereich	-10 °C bis <u>+20 °C bis +30 °C</u> bis +55 °C
A		
Anzeigen		zweizeilige LCD-Anzeige
		Wirkarbeit, Bezug, +9 999 999 kWh (mit Rücklaufsperre)
	"1 T.	momentane Wirkleistung, 9 999,99 kW, mit (-) bei negativer Leistung
	über Taste	Wirkarbeit, Abgabe -9 999 999 kWh (mit Rücklaufsperre)
	über Taste	gewählter Primärstrom
	über Taste	gewählte Wertigkeit der Ausgangs-Impulse
	Funktionsanzeigen	LED für Wirkarbeit, 2000 Impulse/kWh bei Stromwandleranschluss,
		200 Impulse/kWh bei Direktanschluss
		LED für Energieflussrichtung (-P) und Phasenwinkel φ ≥ 90°
Impulsausgänge (S0)	Wirkarhoit Pazugu Abgaha	Transistor, 24 V DC (max. 30 V), Ein (aktiv) 10-27 mA, Aus (inaktiv) < 1 mA
impuisausgange (50)		1/10/100/1000/2000 oder 5000 Impulse/kWh, wählbar über Taster frontseitig
	Wertigkeit mit Stromwandier	(bei Option 0-1 A zusätzlich 25000 Impulse/kWh)
		Die Wertigkeit der Impulse ist mit dem Übersetzungsverhältnis (K _N) der jeweilig verwendeten Stromwandler zu teilen.
	Wartigkait bai Diraktanschluss	
	_	1/10/100/200 oder 500 Impulse/kWh, wählbar über Taster frontseitig ± 1 %, Klasse B gem. DIN EN 50 470 - 3
	Genauigkeit	£ 1 %, Nasse B gerri. Diln EN 30 4/0 - 3 60 - 100 ms
	Impulslänge	
	Prüfspannung	4 kV zwischen Spannungseingängen und Impulsausgängen, zwischen Stromeingängen und Impulsausgängen
		Stromelingangen und impulsausgangen
Analogausgang	Nennwert mit Stromwandler	0(4)-20 mA entspricht 0-3,45 kW bei 5/5 A (690 W bei 1/1 A)
		Der Leistungswert 3,45 kW oder 690 W ist mit dem Übersetzungs-
		verhältnis (K _N) der jeweilig verwendeten Stromwandler zu multiplizieren.
	Nennwert bei Direktanschluss	0-20 mA (Option 4-20 mA) entspricht 0-40 kW
		Analogwert entspricht + P, - P oder + / - P, wählbar über Taster frontseitig
	Genauigkeit	± 0,5 %
	Bürde	0-500 Ω
	Prüfspannung	4 kV zwischen Eingängen und Ausgängen
	, 3	3 3
Reset		Das Nullsetzen der kWh-Anzeige kann über Tasten frontseitig erfolgen
V 1.00	EN 4) /	DINEN (4.22)
Vorschriften	EMV	DIN EN 61 326
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61 010 Teil 1, Gehäuse schutzisoliert
		Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
	Impulsausgang	DIN EN 62053 - 31
	Genauigkeit, Überlast	DIN EN 50 470 - 3
	Trennung	DIN EN 61 010 Teil 1, 3,7 kV 50 Hz 10 sec
	Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 61 010 Teil1
	Schutzart	DIN EN 60 529, IP 20
Gewicht		220 g
GEWICH		220 y
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²
	Elementer / miseriluss	Semandarisemass mark i mill