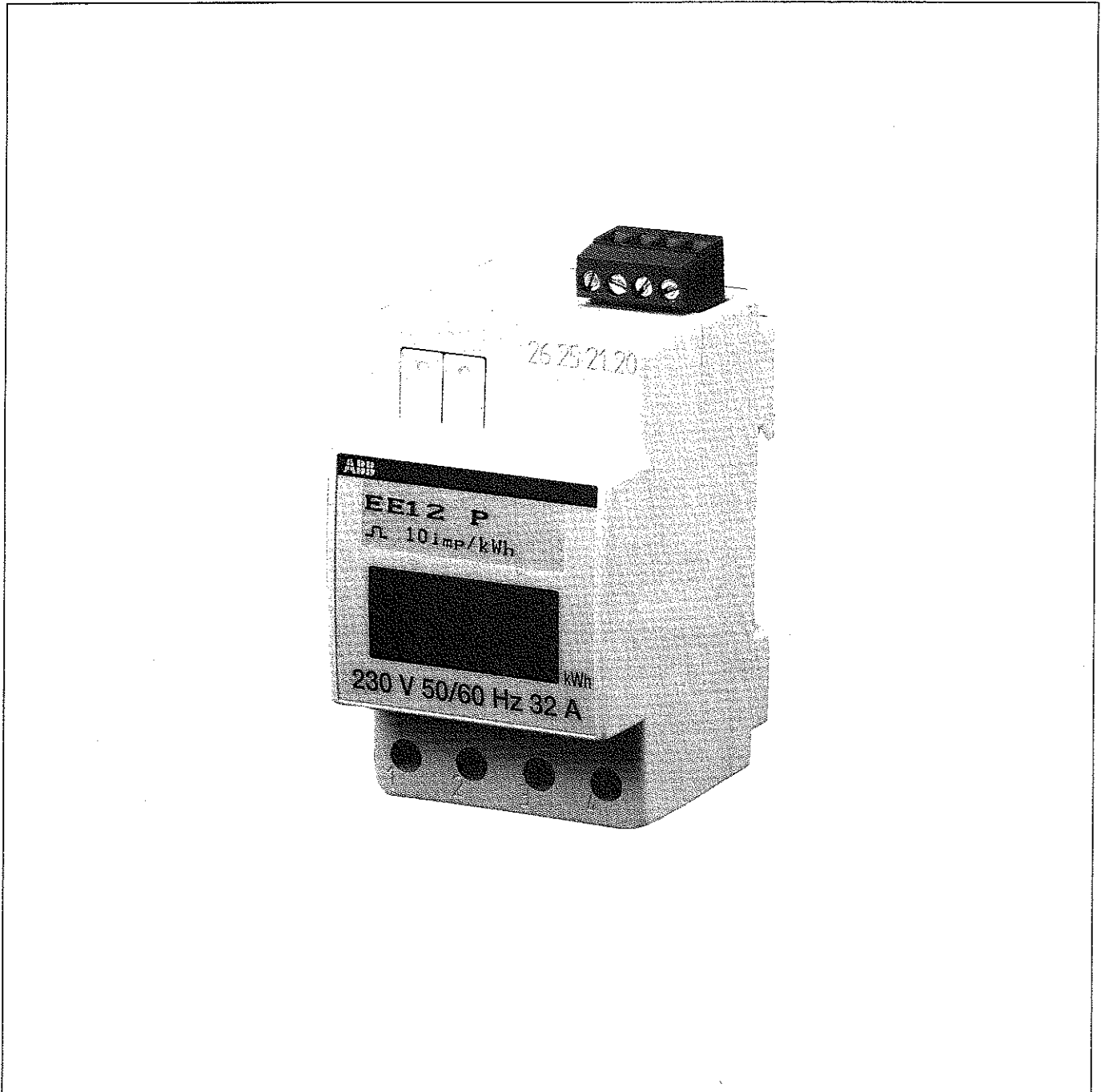


System pro *M*

SK 6



Allgemeine Beschreibung

Bei den STOTZ Energieverbrauchszählern der Baureihe EE.. handelt es sich um einphasige, elektronische kWh-Zähler für 230 VAC mit und ohne LED-Anzeige. Die LED-Anzeige zeigt in Normalstellung den Energieverbrauch in kWh vierstellig an.

Die Geräte sind lieferbar sowohl ohne, als auch mit Impulsausgang, mit 1, 10, oder 1000 Impulsen/kWh.. Ebenso als Wandlerzähler oder als rückstellbare Version mittels Taster SW1 am Gerät oder externem Rückstelleingang.

Bei Typen zum Anschluß an Stromwandler mit sekundär 5A kann mit dem Taster SW2 das Wandler-übersetzungsverhältnis eingestellt werden. In der Anzeige ist der primärseitige Verbrauch abzulesen.

Die Energieverbrauchszähler haben eine Meßgenauigkeit von +/- 2% und können überall dort als Zwischenzähler eingesetzt werden, wo keine Typprüfung erforderlich ist.

Der STOTZ-Energieverbrauchszähler entspricht dem pro M Design

Technische Daten

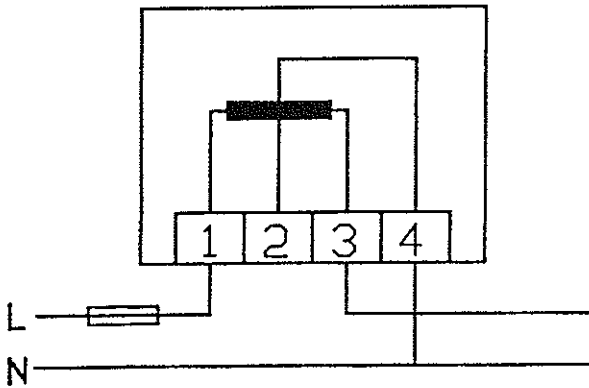
Installationskategorie:	III
Meßgenauigkeit:	+/- 2%
Anlaufstrom:	100 mA bei $\cos \varphi = 1$
Strom-Meßbereich:	0,5 bis 32 A
Max.Strom:	32A
Vorsicherung:	32 A max.(Wandler Typen 10 A max.)
Spannung:	230 VAC, +/- 10%
Frequenz:	50/60 Hz
Eigenverbrauch:	1,7 VA
Temperatur-Bereich:	-40°C bis + 70°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit:	90%
Impulsausgang:	ohne, 1, 10, 1000 Imp.kWh
- Strom:	max. 100mA
- Spannung:	10 bis 40V AC oder DC
- Impulslänge:	100 ms
Rücksetzeingang:	10 bis 40 V DC
einstellbare Wandlerübersetzungen:	100/5, 200/5, 300/5, 400/5 A
Gehäuseschutzart:	IP 20
Gewicht:	0,25 kg

Auswahltablelle

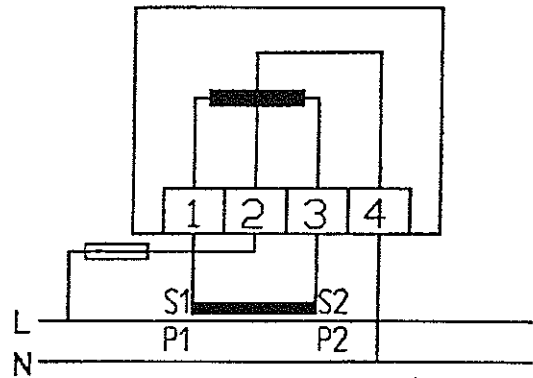
Typ	Erzeugnis-Nr.	Beschreibung
Ohne Impulsausgang		
EE10	GHV 771 2001 R 0001	
EE10R	GHV 771 2001 R 0002	rückstellbar
EE10P	GHV 771 2001 R 0003	für Wandleranschluß
EE10PR	GHV 771 2001 R 0004	Wandler Typen mit Rückstellung
Mit Impulsausgang; 1 Impuls/kWh		
EE11	GHV 771 2001 R 0011	
EE11R	GHV 771 2001 R 0012	rückstellbar
EE11P	GHV 771 2001 R 0013	für Wandleranschluß
EE11Rr	GHV 771 2001 R 0014	fern rückstellbar
EE11PR	GHV 771 2001 R 0015	Wandler Typen mit Rückstellung
Mit Impulsausgang; 10 Impulse/kWh		
EE12	GHV 771 2001 R 0021	
EE12R	GHV 771 2001 R 0022	rückstellbar
EE12P	GHV 771 2001 R 0023	für Wandleranschluß
EE12Rr	GHV 771 2001 R 0024	fern rückstellbar
EE12PR	GHV 771 2001 R 0025	Wandler Typen mit Rückstellung
Mit Impulsausgang; 1000 Impulse/kWh		
EE14	GHV 771 2001 R 0031	
Ohne LED-Anzeige, mit Impulsausgang		
NEE12 (10 I/kWh)	GHV 771 2001 R 0031	ohne LED-Anzeige
NEE14 (1000 I/kWh)	GHV 771 2001 R 0032	ohne LED-Anzeige

Anschlußbilder

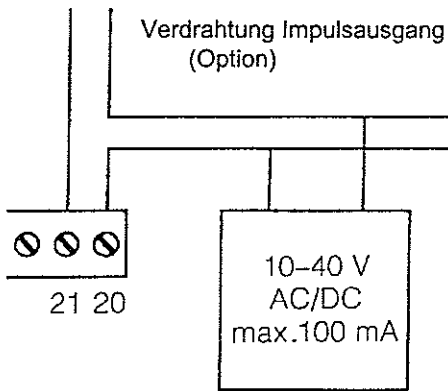
Direktmessung



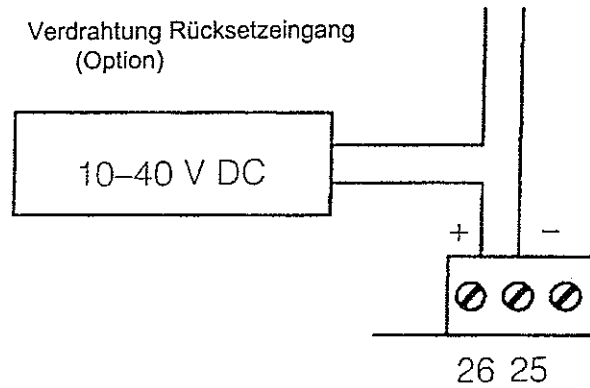
Messung mit Stromwandler



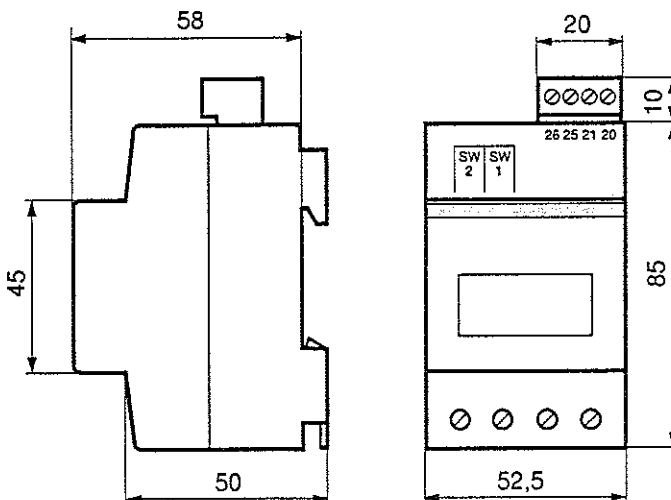
Verdrahtung Impulsausgang (Option)



Verdrahtung Rücksetzeingang (Option)



Abmessungen:



SW1 zum Rücksetzen des Zählerstandes (Option bei Typen EE ..R)

SW2 zum Einstellen des Übersetzungsverhältnisses für Stromwandler (Option bei Typen EE ..P)

Montage- und Betriebsanleitung einphasiger Energieverbrauchszähler Typ EE..

Montage

Der kWh-Zähler ist ausschließlich zur Messung elektrischer Energie vorgesehen.
Einbau in einem Schrank oder Gehäuse durch Schnappbefestigung auf Hutschienen EN 50022, 35 mm breit.

Elektrischer Anschluß bei Direktmessung

Schließen Sie den kWh-Zähler wie im Anschlußbild dargestellt an.
Die max. Vorsicherung beträgt 32 A.

Elektrischer Anschluß mit Stromwandler

Schließen Sie den kWh-Zähler wie im Anschlußbild dargestellt an. Beachten Sie die Anschlußrichtung des Stromwandlers. (P1--P2, S1--S2). Die Vorsicherung für den Spannungsanschluß soll 10A betragen.

Achtung!

- Bei Falschanschluß mißt der Zähler keine elektrische Energie.
(Der Punkt in der Anzeige blinkt nicht).
- Den Stromwandler nicht mit N oder PE verbinden.

Funktionskontrolle

Die LED-Anzeige zeigt den Verbrauch in kWh ohne Dezimalkomma an. Der rechte Punkt in der Anzeige blinkt, wenn der kWh-Zähler verbrauchte Energie registriert. Bei kWh-Zählern ohne Impuls-
ausgang mit 10 Imp./kWh, bei Geräten mit Impulsausgang beträgt die Blinkfrequenz 1 oder 10 Imp./kWh,
je nach Gerätetyp.

Wird kein Verbrauch elektrischer Energie erfaßt, so leuchtet der rechte Punkt konstant nach
ca. 3 Minuten.(auch bei der Erstinbetriebnahme)

Einstellung des Wandlerübersetzungsverhältnisses Üi (Primärseitige Messung, Option)

Bei Wandlerzählern (z.B.EE10P) wird das Üi mit der Drucktaste SW2 eingestellt.

Folgende Einstellungen sind möglich: 20x = 100/5A, 40x = 200/5A, 60x = 300/5A und 80x = 400/5A.

Durch kurzes Drücken (länger als 50 ms) der Taste SW2 erscheint zuerst das aktuelle Üi für ca.

4 Sek. in der Anzeige. Danach wechseln automatisch alle 2 Sek. die möglichen Übersetzungsverhältnisse.
Will man das aktuelle Üi ändern, so muß die Taste SW2 nach Erscheinen des gewünschten Üi's, in der
Anzeige für ca.3 Sek. gedrückt werden.

Die Programmierung wird quittiert durch 2 Querstriche neben dem neuen Üi. (z.B. 60--)

Achtung! Bei Wandlerzählern darf das Üi 1x nicht eingestellt werden.

Zurücksetzen des kWh-Zählers auf Null (Option)

Je nach ausgewähltem kWh-Zähler kann über die Taste SW1 (z.B. bei EE10 PR) oder über den Rücksetz-
eingang (KI.25-26 z.B. bei EE12 Rr) die LED-Anzeige auf Null zurückgestellt werden.

Durch Drücken der Taste SW1 für mehr als 50ms und weniger als 5 Sekunden wird der aktuelle Ver-
brauchswert mit 2 Dezimalstellen Genauigkeit nach dem Punkt für ca. 4 Sek. angezeigt.

Die Anzeige springt automatisch wieder auf den aktuellen ganzzahligen kWh-Wert.

Wird die Taste SW1 für mehr als 5 Sek.gedrückt, so wird die Anzeige des kWh-Zählers auf Null
zurückgesetzt. Der zuletzt zurückgesetzte Wert wird intern abgespeichert und kann durch nochmaliges
Drücken von SW1 länger als 50 ms für 5 Sekunden angezeigt werden. Zuvor werden die 2 Dezimalstellen
für 4 Sek.angezeigt.

Die externe Zurücksetzung der Anzeige geschieht durch einen Spannungsimpuls DC 10-40 V mit mindestens 5
Sek. Impulslänge. (Polarität beachten, siehe Anschlußbild)

kWh-Zähler mit Impulsausgang (Option)

Hierfür wird eine Spannungsquelle AC oder DC 10-40 V benötigt.(siehe Anschlußbild). Die Impulslänge
beträgt 100ms. Die Impulszahl/kWh kann dem Typenschild entnommen werden.

Der Ausgang ist mit 100mA belastbar. Bei Wandlertypen werden die Impulse primärseitig gemessen ausgegeben.

Reinigung

Bei Bedarf kWh-Zähler trocken abwischen, oder wenn notwendig mit einem in Seifenlösung angefeuchteten
Tuch reinigen. Nicht unter Wasser halten.