

## Drehstromzähler SchellCount 3br geeicht Drehstromzähler 3-Phasen 4-Leiter, 4 TE



### Sicherheitshinweise

- **Sicherheitshinweise**  
Dieses Handbuch beinhaltet nicht alle Sicherheitsmaßnahmen zur Bedienung des Gerätes, da spezielle Betriebsbedingungen und lokale Vorschriften zusätzliche Maßnahmen erfordern können. Allerdings beinhaltet es Informationen, die zu Ihrer eigenen Sicherheit gelesen werden müssen um Sachschäden zu vermeiden. Diese Informationen sind hervorgehoben durch ein Warndreieck und stellen sich je nach Höhe der potenziellen Gefahr wie folgt da.
  - **Warnung**  
Die Missachtung der Anleitung können Tod, ernsthafte Verletzungen oder Materialschäden nach sich ziehen.
  - **Achtung**  
Dies bedeutet Lebensgefahr durch einen Stromschlag. Die Missachtung der notwendigen Sicherheitsvorkehrungen kann zu ernsthaften Verletzungen, Materialschäden oder dem Tod führen.
- **Fachpersonal**  
Die Bedienung und Installation des Gerätes darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Qualifiziertes Personal sind in diesem Handbuch Personen, die befugt sind Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß Sicherheitsstandards oder gesetzlichen Vorschriften in Betrieb zu setzen, zu erden und zu kennzeichnen.
- **Verwendungszwecke**  
Das Gerät darf nur für die im Katalog und Benutzerhandbuch vorgesehene Zwecke eingesetzt werden. Außerdem darf es nur an Geräte und Komponente angeschlossen werden, die empfohlen und zugelassen sind.
- **Ordnungsgemäße Handhabung**  
Die Voraussetzungen für einen einwandfreien, zuverlässigen Einsatz des Gerätes sind der ordnungsgemäße Transport, die korrekte Lagerung, Installation und Montage sowie die ordnungsgemäße Bedienung und Wartung. Während des Betriebes elektrischer Geräte können bestimmte Teile dieser Anlage gefährliche Spannungen führen. Unsachgemäße Handhabung kann demzufolge zu schweren Verletzungen oder zu Sachschäden führen.
  - Benutzen Sie nur isoliertes Werkzeug
  - Nicht anschließen während die Schaltung stromführend ist.
  - Den Zähler nur in trockener Umgebung anbringen.
  - Den Zähler nicht in einem Explosion gefährdeten Bereich montieren oder ihn Staub, Schimmel und Insekten aussetzen.
  - Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Kabel geeignet sind für den Maximalstrom des Zählers.
  - Stellen Sie vor dem Aktivieren des Stromes/der Spannung zum Zähler sicher, dass die AC-Kabel richtig angeschlossen sind.
  - Schließen Sie die Zähler nicht an ein 3 phasiges -400V AC- Netzwerk an.
  - Berühren Sie die Verbindungsklemmen des Zählers nicht direkt mit bloßen Händen, mit Metall, mit blankem Draht oder anderem Material, da Sie einen elektrischen Schlag bekommen können.
  - Stellen Sie sicher, dass die Schutzkappe nach der Installation angebracht ist.
  - Installation, Wartung und Reparatur sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
  - Zerschneiden Sie nie die Abdichtungen und öffnen den Gehäusedeckel/die Frontblende, da dies die Funktion des Zählers beeinflussen kann und jegliche Garantie nicht mehr übernommen wird. Lassen Sie das Gerät nicht fallen oder setzen ihn physischen Auswirkungen aus, da der Zähler innen Hochpräzisionsbauteile erhält und diese kaputt gehen können.

### Daten

- 80 A direktmessend
- Wirkleistung (kWh)
- S0-Impulsausgang: 1
- S0-Impulsrate: 1000 Imp/kWh
- Rollenzählwerk: 7-stellig, 6 + 1 stellig
- Klasse B nach EN 50470-3
- 4 TE ( 72 mm )
- 35mm Hutschienenbefestigung

### Technische Daten

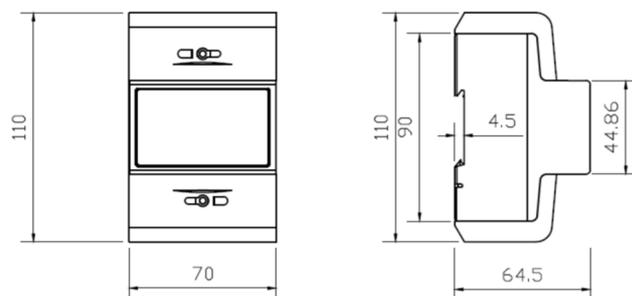
#### Spezifikationen

Eingang	3 Phasen-4 Leiter
Nennstrom I <sub>b</sub>	5A
Maximalstrom I <sub>max</sub>	80A
Nennfrequenz	50Hz ±10%
Spannung	3x230 / 400 V AC
Leistungsvermögen	
- Wechselspannungsfestigkeit	2KV für 1 Minute
- Stoßspannungsfestigkeit	6KV -1,2/50µS
Operativer/betrieblicher Strombereich	0,4% I <sub>b</sub> -I <sub>max</sub>
Überstromwiderstand	30I <sub>max</sub> für 0,01s
Eigenverbrauch	≤2W/10VA/Phase
S0 Impulsausgang	1
S0-Impulsrate	1000 Imp / kWh fest bei P1
Display	Rollenzählwerk 7-stellig (6+1 Nachkommastelle 999999,9)

#### Leistungskriterien

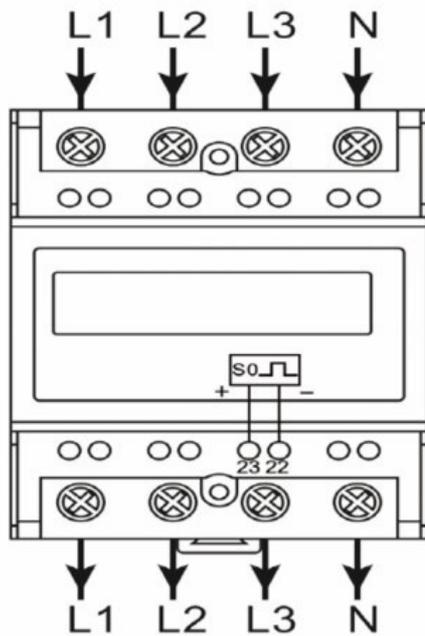
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	≤75%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	≤95%
Betriebstemperatur	-25°C - +55°C
Lagertemperatur	-30°C - +70°C
Internationale Norm	Klasse B EN 50470-3
Genauigkeitsklasse	1
Schutzart	IP51
Schutzklasse	II
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2

### Abmessungen



Höhe	110 mm
Breite	70 mm
Tiefe	64,5 mm

## Schaltbild



## Montage Diagramm

