



BLINDLEISTUNG

**RRQW48
RRQW72
RRQW96
RRQW144**

**Quadratischer Anzeiger
Drehspulmesswerk mit
getrenntem Messvorsatz
Schalttafeleinbau; 90°-Skala**

ANZEIGER

- Messwerk:** Drehspulmesswerk
- Zeiger:** Messerbalkenzeiger
- Einstellzeit:** ≤ 2s
- Zeigerausschlag:** 90°
- Messbereich:** 0...1mA oder 1...0...1mA
- Nullpunkteinstellung:** von Vorderseite
- Genauigkeitsklasse:** 1,5
- Skalenfarbe:** Skalengrundweiß, Teilung und Bezifferung schwarz
- Skalenteilung:** grobfein
- Messgrößenaufdruck:** var oder kvar oder Mvar
- Skalenausführung:** linear; gem. Angabe (im Bereich von 50...120% Qn)

MESSVORSATZ

- Keine galvanische Trennung von Spannungseingang und Ausgang**
- Netzart:**
Drehstromnetz, 3- oder 4-Leiter symmetrische Belastung (Schaltbild S.215/1)
Drehstromnetz, 3-Leiter ungleiche Belastung (Schaltbild S.225/1); Typ: RRQW..D
Drehstromnetz, 4-Leiter ungleiche Belastung (Schaltbild S.235/1); Typ: RRQW..DT
- Nennspannung Un:** 100-110-400-415-440V
- andere Werte auf Anfrage**
- Arbeitsbereich:** 0,85...1,15 Un
- Nennstrom In:** 1 - 5A
- Arbeitsbereich:** 0,2...1,2 In
- Nennfrequenz fn:** 50 - 60Hz
- Arbeitsbereich:** 0,9...1,1 fn
- Kurvenform:** sinusförmig, mit Oberwellenanteil < 20%
- Leistungsfaktor:** sin φ 0,5 induktiv...1
- Messbereich:** -Qn...0...Qn
- Ausgang:** bidirektional (1...0...1mA)
- Genauigkeitsklasse:** 0,5
- Eigenverbrauch:** Spannung ≤ 3VA – Strom ≤ 0,5VA
- Überlast kurzzeitig:** 2Un/5s - 2In/0,5s
- Überlast dauernd:** 1,2Un - 1,2In

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 60051)

- Isolationsspannung (IEC 414):** 650V
- Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min**

ARBEITSBEDINGUNGEN

- Referenztemperatur:** 23°C ± 1°C
- Betriebstemperatur (IEC255-3):** 0...40°C
- Max. Temperaturbereich:** -10...55°C
- Lagertemperatur:** - 40...70°C
- rel. Luftfeuchte:** 20...80% ohne Betauung
- Option (Anzeiger):** Tropenausführung
- Schutzart (EN 60529):** IP52 (Front) - IP20 (Gehäuse) - IP00 (Anschlüsse)
- Option (Anzeiger):** Schutzart IP54
- Einbaulage (Anzeiger):** senkrechte Nennlage
- Erschütterungsfeste Ausführung (IEC50-6, IEC 68-2-6)**

GEHÄUSE

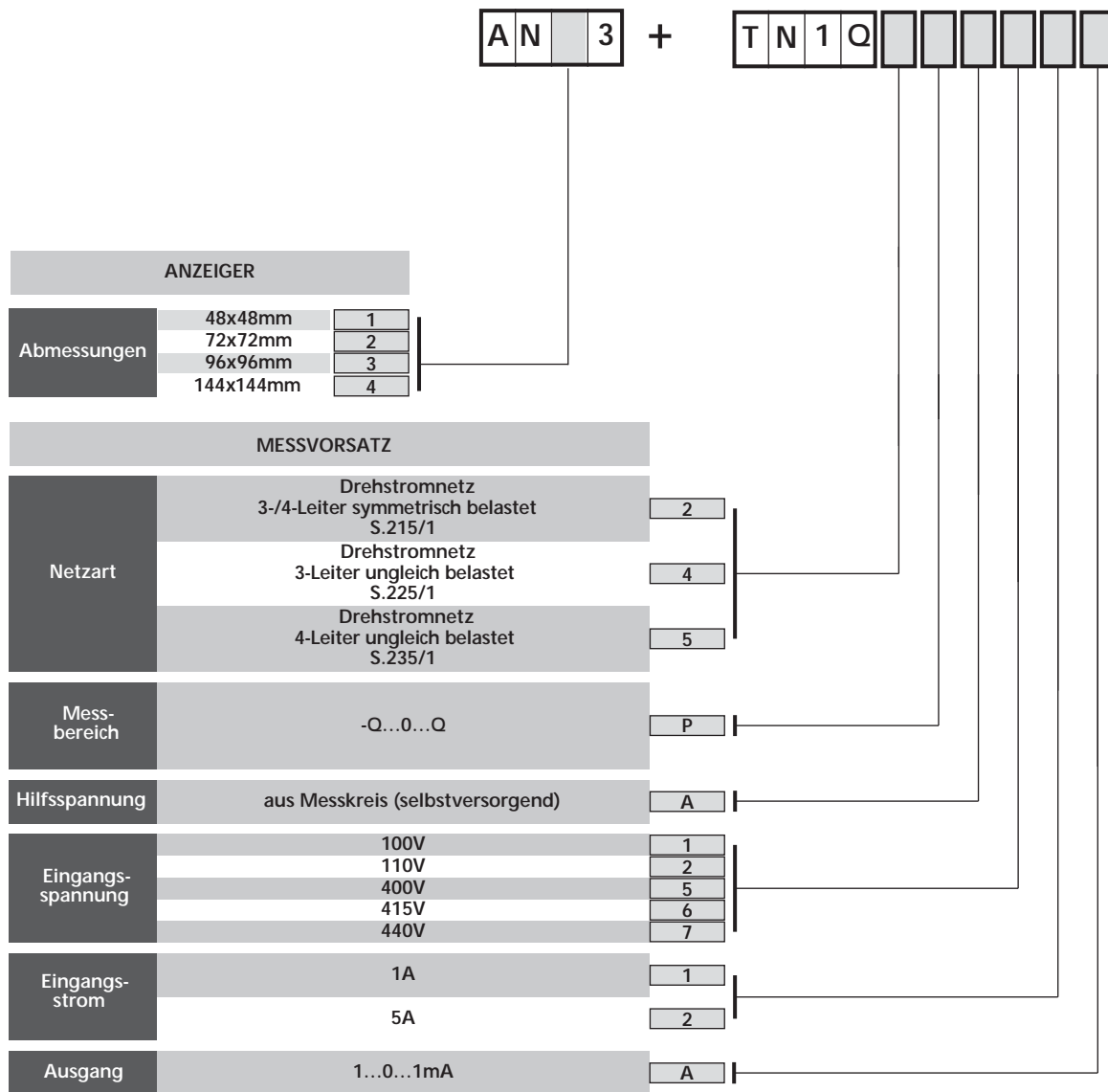
- ANZEIGER**
- Befestigung:** Schalttafeleinbau (Schraubklammer)
- Zubehör (Option):** Schnappbefestigung (nur RRQW48 und RRQW72)
- Frontrahmen:** schwarz
- Anschluss:** Faston + Schraubanschluss (RRQW72-RRQW96-RRQW144)
- Gehäusematerial:** Makrolon, selbstverlöschend
- Gewicht:** 100g (RRQW48); 150g (RRQW72); 210g (RRQW96); 450g (RRQW144)
- Berührungsschutz:** Klemmenabdeckung im Lieferumfang (außer RRQW48)
- Zubehör (Option):** Gummitüllen

MESSVORSATZ

- Befestigung:** schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm (EN5022) oder aufschraubbar
- Anschluss:** Schraubanschluss für Leiter mit max. 4mm² (Strom 8mm²)
- Gehäusematerial:** Makrolon, selbstverlöschend
- Gewicht:** 460g

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Skala mit rotem Markierungsstrich**
- Skala mit farbigem Sektor**
- Skala mit zusätzlicher Beschriftung**
- Skalengrund schwarz, Teilung und Bezifferung weiß oder gelb (soweit möglich)**
- Nennfrequenz 400Hz**
- Skalenbeleuchtung von hinten (außer RRQW144); 30V Lampe**
- Einbaulage nach Angabe (zwischen 15° und 165°)**
- Blendarmes Glas**
- Grauer Frontrahmen**
- Versetzter Nullpunkt (soweit möglich)**



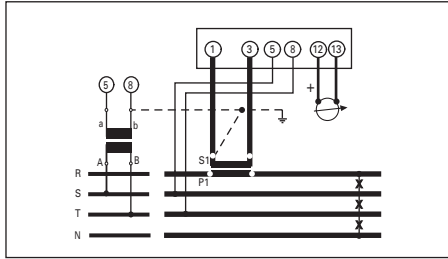
Bei der Bestellung angeben:

- *Stromwandler (Primär- und Sekundärwert)
- **Spannungswandler (Primär- und Sekundärwert)
- Skala (Skalenanfangswert und Skalenendwert)

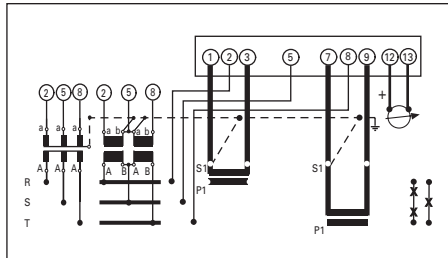
Bestellbeispiel (48x48mm; 4-Leiter ungleich belastet; 400V; 1000/5A; 0-600kvar):
AN13+TN1Q5PA52A 1000/5A; 0-600kvar

ANSCHLUSSBILDER

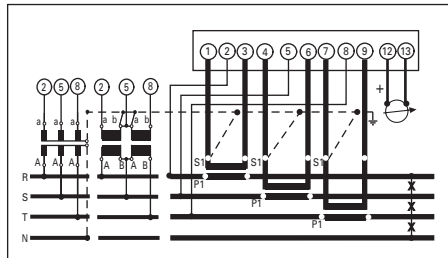
S.215/1



S.225/1

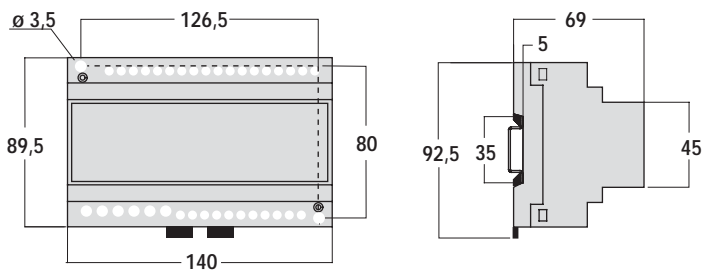


S.235/1

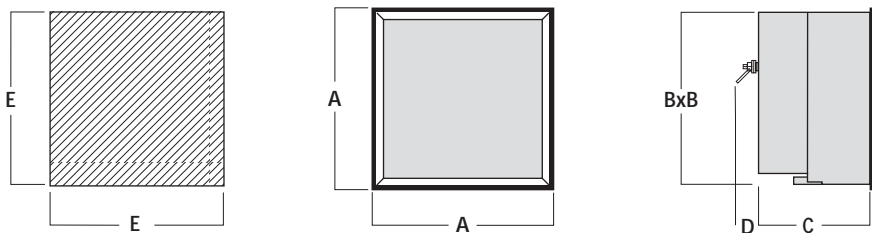


ABMESSUNGEN

MESSVORSATZ



ANZEIGER



Modell	A	B	C	D	E
RRQW48	48x48	44,5x44,5	40	22	45
RRQW72	72x72	66,5x66,5	44	12	68
RRQW96	96x96	91x91	44	12	92
RRQW144	144x144	137x137	53,5	12	138