

# Schweisqualitätüberwachung

## Strommessgerät CMB 114 (Standard), CMB 114S (Spezial)



Das Messgerät CMB 114 / CMB 114S misst einen Faktor, welcher proportional der elektrischen Energie ist. Er misst den Strom im Quadrat x Schweisszeit ( $I^2t$ ). Die Werte  $I^2t$  und  $I_{rms}$  bestimmen die grundlegenden elektrischen Parameter der Widerstandsschweissung. Alarmfunktion: bei Unter- oder Überschreitung der eingestellten Grenzwerte wird das Ausgangsrelais ausgelöst. Mit diesem Relais kann beispielsweise ein Alarm, ein i.O./n.i.O. Stellglied ein Notschalter der Schweissmaschine betätigt werden.

### Die Merkmale

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Strommessung             | 300A bis 200kA (standard) / 30A bis 20kA (spezial)                            |
| Schweisstromfrequenz     | 10Hz bis 500Hz  |
| Messmittel               | Rogowski – Messgürtel 200kA (erhältlich in D=35/50/70/100mm)                  |
| Auflösung                | 10 A <sup>2</sup> s (x1) bzw. 100 A <sup>2</sup> s (x10)                      |
| Messgenauigkeit          | < 1 %   |
| Messkadenz               | umschaltbar: 20ms "⌚" bzw. 60ms "⌚"   |
| Grenzwerteinstellung     | Dekadenschalter 4 Digits  |
| Alarmverzögerung         | ☰ = sofortiger Alarm; ☱ = nach 2 aufeinanderfolgenden Fehlern                 |
| Signalausgänge           | Zwei potentialfreie Umschaltkontakte (Relais), Max. Belastbarkeit: 125 V, 6 A |
| Druckerausgang RS 232    | ja Option   |
| Analogausgang            | ja Option   |
| Profibus - Kommunikation | -   |
| max. Anzahl Messstellen  | 1, Sondergerät 2  |
| Nettogewicht             | 3.2 kg  |
| Abmessungen              | B 125 x H 140 x T 265 mm  |
| Netzspannung             | 230 V (+12 %), 50-60 Hz, 6VA  |