

Motor- und Netzüberwachungsmodul Typ ABS CA 443

SULZER

Das CA 443 ist ein Motor- und Netzüberwachungsmodul für eine komplette Station und/oder eine Pumpe. CA 443 ist ein Erweiterungsmodul und kann nicht als eigenständiges Gerät betrieben werden.

Die Einheit wird an alle drei Phasen (Spannung/Strom) angeschlossen. Der direkt verbundene Überwachungsbereich ist 30 bis 300 V Phase gegen Nulleiter (52 bis 520 V Phase gegen Phase) AC, die Strommessung erfolgt über Standard Stromwandler mit Sekundärstrom 0 bis 5 A. Wenn eine höhere Spannung angeschlossen wird, muss ein separater Spannungsumwandler eingesetzt werden. In der PC 441 Software kann eine Phasenwinkelkorrektur eingestellt werden wenn man einen externen Spannungsumwandler verwendet.

Das Gerät wird mit der PC 441 über die CAN-Bus Schnittstelle verbunden. Die CAN-Schnittstelle ermöglicht den Anschluss der Überwachungseinheit im Schaltschrank oder bis zu 250 m weiter weg. Der CAN-Bus im CA 443 ist galvanisch getrennt.



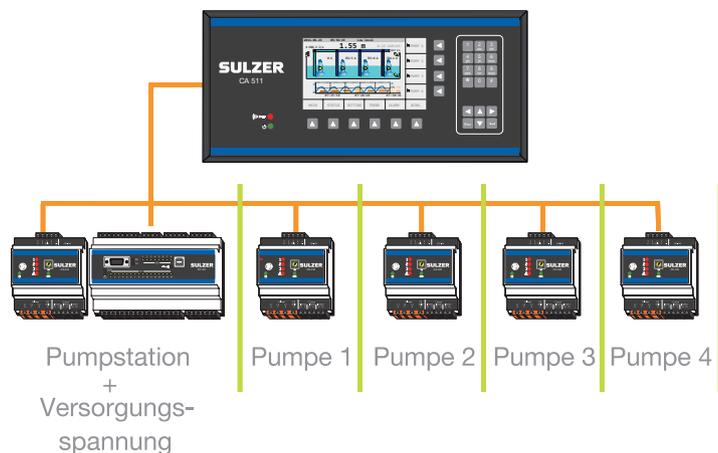
Merkmale

- Überwachung der Spannung in allen Phasen
- Überwachung der Stromstärke in allen Phasen
- Kalkulation Leistungsfaktor
- Kalkulation Energieverbrauch
- Alarm bei hoher / niedriger Betriebsspannung
- Alarm bei hoher / niedriger Stromversorgungsfrequenz
- Alarm bei Phasenausfall und Unsymmetrie
- Montage auf DIN-Schiene

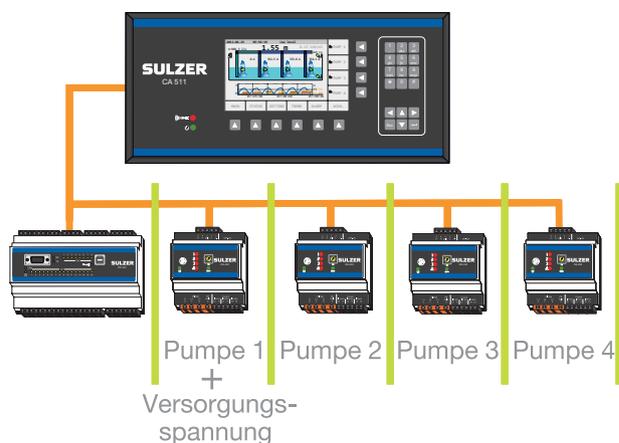
Technische Daten

Beschreibung	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 bis +80 °C
Schutzart	IP 20
Gehäusewerkstoff	PPO und PC
Montage	DIN-Schiene 35 mm
Abmessungen	HxWxD: 86 x 70 x 58 mm
Feuchtigkeit	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebsspannung	9 bis 34 VDC
Stromverbrauch	< 2,0 W
Eingang Phasenspannung Stromstärke	30 bis 300 VAC (520 VAC Außenleiterspannung) 5 A vom Stromwandler
Kommunikation	Field Bus, CAN Typ (galvanisch getrennt), max. 250 m Kabel

Bsp. 1 Vollständige Überwachung der Versorgungsspannung, Gesamtverbrauch und Verbrauch pro Pumpe.



Bsp. 2 Überwachung der Versorgungsspannung und Verbrauch pro Pumpe



Bsp. 3 Überwachung der Versorgungsspannung und Gesamtverbrauch

