

UMC 26 – Blindleistungsregler

Download
Datenblatt



UMC 26

Das UMC 26 ist ein leistungsfähiges Fronttafeleinbaumessgerät und ein 1/3-phasiger Blindleistungsregler und ersetzt alle Analogmessgeräte und Einzelregler. Es misst 3-phasig Strom und Spannung im 4-Quadrantenbetrieb in Klasse 0,2 und damit die Arbeit in Klasse 0,5 sowie alle üblichen Netzgrößen, z.B. Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen.

Es regelt als Blindleistungsregler über Ab-/Zuschaltung von Kondensatorstufen die Einhaltung vertraglich vereinbarter cos phi Kennzahlen. Es kann über Stromwandler mit N/5 A und N/1 A angeschlossen werden. Es besitzt ein helles, großes und gut ablesbares digitales Display. Über 4 Funktionstasten wird es komfortabel bedient. Es wird sowohl in 400 V Netzen wie auch in 690 V Netzen eingesetzt.

Als Relaisausgänge stehen Versionen mit 7; 9; 16 und 18 Ausgängen zur Verfügung. Diese sind auch als Alarmausgang benutzbar. Es kann auch mit einer Ethernetchnittstelle und einem Webserver ausgestattet werden. Damit lassen sich SPS-Systeme und Gebäudeleitsysteme einfach anbinden. Digitale Ein-/Ausgänge und eine serielle RS485 Verbindung mit Modbus sind integriert. Mit der Software Envis wird das Gerät parametrierbar bzw. visualisiert.



Einsatz

Als Blindleistungsregler in Kompensationsanlagen.

Standard

MEASUREMENT 3U, 3I	OUTPUTS 18xRELAY	AUTOMATIC SETUP	CAPACITORS PROTECT	SENSITIVITY 5mA	ALARMS	SUPPLY AC DC SEPARATE
MEASUREMENT U,I,P,Q	PF,cos,THD	+/- Wh,varh	POWER IMPORT EXPORT	HARMONICS 50	SAMPLING 6,4kHz	THERMOMETER
CAPACITORS 1p,2p,3p	CHOKES 1p,2p,3p					

Optional

ETH	WEBSERVER	USB
RS485	MODBUS	FLASH 512MB
INPUTS 2nd RATE	INPUTS Pt100	

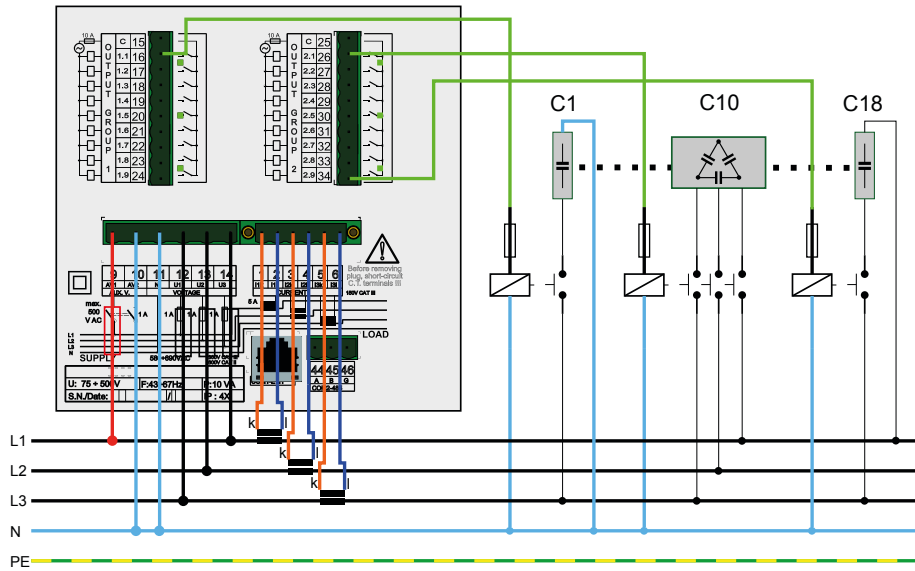
Versorgungsspannung	Messspannung	Funktionen					Kommunikation					Typ	Artikelnummer	
		max. Relaisspannung / Schaltspannung V AC	Digitale Eingänge	Relais Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	RS485	Ethernet	Gateway Modbus-Master	M-Bus	USB			
75 - 500 V AC 90 - 600 DC	20 - 1090 V													
•	•	250	1	7	-	-	-	-	-	-	-	UMC 2607	10.10.0700	
•	•	250	1	7	-	-	-	•	-	-	-	UMC 2607 E	10.10.0702	
•	•	400	1	7	512	•	•	•	-	-	•	UMC 2607 ME	10.10.0710	
•	•	250	1	16	-	-	-	-	-	-	-	UMC 2616	10.10.1600	
•	•	250	1	16	-	-	-	•	-	-	-	UMC 2616 E	10.10.1602	
•	•	400	1	16	512	•	•	•	-	-	•	UMC 2616 ME	10.10.1610	

Technische Spezifikation – UMC 26

		UMC 2607 / 2616	UMC 2607E / 2616E	UMC 2607ME / 2616ME
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	1 Eingang	1 Eingang	1 Eingang
	Relaisin-/ ausgänge	7 / 16 Ausgänge	7 / 16 Ausgänge	7 / 16 Ausgänge
	Analogein-/ ausgänge	keine	keine	keine
	Differenzstromeingänge	keine	keine	keine
	Temperatureingänge	keine	keine	keine
Kommunikation	Schnittstellen	keine	Ethernet	RS485, Ethernet, Front-USB
	Kommunikationsprotokolle*	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON		
Weitere Funktionen	Alarmer*	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten		
	Interne Temperaturmessung	-40 ... 80 °C		
Datenlogger	Speicherkapazität- und aufteilung*	512 MB Flash frei partitionierbar in mehrere Archive		
	Messwertspeicherung*	frei konfigurierbare Messwerte mit verschiedenen Mittelungsintervallen		
Elektrischer Anschluss	Versorgungsspannung	230 V-Variante: 75 ... 415 V AC / 100 ... 500 V DC		
	Leistungsaufnahme	20 VA / 8 W		
	Überspannungskategorie	CAT III / 300 V		
Genauigkeitsklassen		Spannung: Kl. 0,5	Strom: Kl. 0,5	Frequenz: Kl. 0,05
		Wirkleistung: Kl. 0,5	Blindleistung: Kl. 1	Scheinleistung: Kl. 0,5
		Oberschwingungen: Kl. 2	Leistungsfaktor: Kl. 0,5	cos phi: Kl. 0,5
		Wirkarbeit: Kl. 0,5	Blindarbeit: Kl. 2	Scheinarbeit: Kl. 0,5
Messeingänge	Spannung	U L-N: 10 ... 625 V AC U L-L: 20 ... 1090 V AC		
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1000 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 2000 V AC		
	Eingangsimpedanz Spannung	6 MOhm		
	Eingangsbürde Spannung	< 0,05 VA		
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)		
	Stromwandler	3x 1 / 5 A		
	Überlast Strom	Permanent: 7,5 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 AAC		
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm		
	Eingangsbürde Strom	< 0,5 VA		
	Abtastrate	6,4 kHz		
	Harmonische je Ordnung	1. ... 50. für Strom und Spannung		
	Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. S		
	Mechanische Eigenschaften	Temperaturbereich Betrieb	-20 ... 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte	
Temperaturbereich Lager		-40 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte		
Schutzart Front / Rückseite		IP 40 / IP 20		
Abmessungen BxHxT		144 x 144 x 80 mm		
Gewicht		0,8 kg		
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit*	+/- 2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C		
	Mögliche Synchronisation*	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit		
FW Module		PQ S: optional*	GO: optional*	RCS: optional*
		MM: optional*	UDP: optional*	

* je nach Variante

Typische Anschlussvariante – UMC 26



Maßbilder – UMC 26

