

Typ		UMG 103-CBM		UMG 604-PRO		UMG 605-PRO		UMG 800		UMG 801		Modul 800-CT8-LP		Modul 800-CT8-A		Modul 800-CT12-SVD-US		Modul 800-CT24		Modul 800-DI14	
		UMG 103-CBM (UL zertifiziert)		UMG 604-PRO (UL zertifiziert)		UMG 605-PRO (UL zertifiziert)		UMG 800 (UL zertifiziert)		UMG 801 (UL zertifiziert)		Modul 800-CT8-LP (UL zertifiziert)		Modul 800-CT8-A (UL zertifiziert)		Modul 800-CT12-SVD-US (UL zertifiziert)		Modul 800-CT24 (UL zertifiziert)		Modul 800-DI14 (UL zertifiziert)	
Artikel-Nummer		5228001		5216202		5216227		5238001		5231003		5231234		5231230		5231301		5231247		5231214	
Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter bis maximal		277 V / 480 V AC		277 / 480 V AC		277 / 480 V AC		277 / 480 V AC		347 / 600 V AC (UL) 480 / 830 V AC (IEC)		nur Strommessung		nur Strommessung		nur Strommessung		nur Strommessung		nur Digitaleingänge	
Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal		–		480 V AC		480 V AC		480 V AC		690 V AC		–		–		–		–		–	
Versorgungsspannung		–		95 – 240 VAC; 135 – 340 V DC ¹		95 – 240 VAC; 135 – 340 V DC ¹		24 V DC, PELV		24 V DC, PELV		über Basisgerät		über Basisgerät		über Basisgerät		über Basisgerät		über Basisgerät	
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)		– / •		• / •		• / •		• / •		• / •		–		–		–		–		–	
Quadranten		4		4		4		4		4		4		4		4		4		–	
Abtastfrequenz 50/60 Hz		5,4 kHz		20 kHz		20 kHz		51,2 kHz		51,2 kHz (V) / 25,6 kHz (A)		8,33 kHz		8,33 kHz		6,8 kHz		8,33 kHz		–	
Zählerstandgangmessung nach PTB-A 50.7		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–	
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)		10 / 12		10 / 12		10 / 12		10 / 12		10 / 12		10 / 12		10 / 12		10 / 12		10 / 12		–	
Differenzstromeingänge		–		–		–		–		4 ⁴		–		–		–		–		–	
Strommesskanäle		3		4		4		96 (nur über Module)		8 (zusätzlich 96 über Module)		8		12		12		24		–	
Temperatureingang		–		1		1		–		4 ⁴		–		–		–		–		–	
Oberschwingungen V / A		1. – 40.		1. – 40.		1. – 63.		1. – 63.		1.–127. / 1.–63.		1., 3., 5. ... 25.		1., 3., 5. ... 25.		1., 3., 5. ... 15.		1., 3., 5. ... 15.		–	
Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in %		•		•		•		nur THD-U		•		nur THD-I		nur THD-I		nur THD-I		nur THD-I		–	
Unsymmetrie		–		•		•		•		•		–		–		–		–		–	
Kurz- / Langzeitflicker		–		–		•		•		•		–		–		–		–		–	
Transienten		–		> 50 µs		> 50 µs		18 µs (V)		18 µs		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		–	
Kurzzeitunterbrechungen		–		•		•		•		•		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		–	
Genauigkeit V; A		0,2 %; 0,5 %		0,2 %; 0,25 %		0,2 %; 0,25 %		0,2 %; –		0,2 %; 0,2 %		– ; 0,2 %		– ; 0,5 %		• ¹⁶ ; 0,2 %		– ; 0,2 %		–	
IEC 61000-4-30		–		–		Klasse S		–		Klasse S		–		–		–		–		–	
Wirkenergie Klasse		0,5S (.../5 A)		0,5S (.../5 A)		0,5S (.../5 A)		–		0,2S (.../5 A)		0,5S (.../333 mV)		0,5S (.../5 A)		0,5S		0,5S (.../333 mV)		–	
Digitaleingänge		–		2		2		–		4		–		–		–		–		14	
Digital- / Impulsausgang		–		2		2		–		4		–		–		–		–		–	
Analogausgang		•		•		•		–		1		• ⁸		–		–		–		–	
Speicher Min- / Maxwerte		–		•		•		•		•		• ⁸		–		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
Speichergröße / Aufzeichnungsdauer (nach Werkseinstellung)		4 MB / ca. 3 Monate		128 MB / ca. 48 Monate		128 MB / ca. 2,5 Monate		4 GB / ca. 96 Monate		4 GB / ca. 96 Monate		–		–		–		–		–	
Uhr		•		•		•		•		•		• ⁸		–		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
Integrierte Logik		Vergleicher		Jasic ¹ (7 Prg.)		Jasic ¹ (7 Prg.)		Vergleicher		Vergleicher		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
Webserver / E-Mail		– / –		• / • ¹⁵		• / • ¹⁵		• / –		• / –		• ⁸ / –		• ⁸ / –		• ⁸ / –		• ⁸ / –		• ⁸ / –	
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog		–		•		•		–		–		–		–		–		–		–	
Störschreiberfunktion		–		–		•		•		•		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
Spitzenlastoptimierung		–		• ²		• ²		–		–		–		–		–		–		–	
GridVis [®] Software für Energiemanagement & Netzanalyse		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential		GridVis [®] -Essential	
GridVis [®] Items		1		1		1		0		1		1		1		1,5		3		1	
RS232		–		•		•		–		–		–		–		–		–		–	
RS485		•		•		•		•		•		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
USB		–		–		–		•		•		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
D-Sub-9-Stecker (Profibus)		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–	
M-Bus		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–	
Ethernet		–		•		•		–		2		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
Modbus RTU		•		•		•		•		•		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
Modbus-Gateway		–		•		•		• ⁹		• ⁹		–		–		–		–		–	
Profibus DP V0		–		–		•		–		–		–		–		–		–		–	
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet		–		•		•		Modbus TCP/IP		Modbus TCP/IP		• ⁸		–		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
SNMP		–		•		•		–		–		–		–		–		–		–	
OPC UA		–		–		–		–		•		• ⁸		–		• ⁸		• ⁸		• ⁸	
BACnet IP		–		• ²		• ²		–		–		–		–		–		–		–	
Profinet		–		–		–		–		–		–		–		–		–		–	

