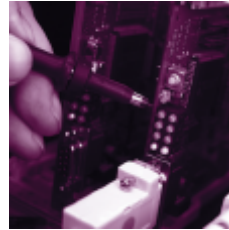


Spezifikation EPPE 8/R8/L8



Allgemeiner Aufbau	Die Geräte der EPPE-Serie sind hochgenaue Energiequalitätsmonitore für die umfassende Überwachung von Netzparametern auf Einhaltung gültiger Qualitätsnormen. Durch den Aufbau in 32/128 Bit DSP-Technologie sowie die hohe Bauteilintegration und Rechenleistung ist eine Abtastrate von 37,5 kHz je Kanal möglich. Alle Funktionen und Parameter sind per Software frei einstellbar.	
Messgrößen (Standard-Ausführung)	Spannung Strom Frequenz Phasenwinkel Klirrfaktor Harmonische Interharmonische Wirk-, Schein- und Blindleistung Wirk-, Schein- und Blindarbeit Leistungsfaktor Symmetrische Komponenten Unsymmetrie Impedanz Flicker	4 Kanäle 4 Kanäle 1 Kanal 8 Kanäle 8 Kanäle 8 Kanäle 4 Kanäle 4 Kanäle und Gesamtsystem 4 Kanäle und Gesamtsystem 4 Kanäle und Gesamtsystem Gesamtsystem Gesamtsystem 4 Kanäle und Gesamtsystem 4 Kanäle
Analogeingänge	Frequenzbereich Auflösung Genauigkeit Spannungseingänge Stromeingänge Schutz	DC...6 kHz, frequenzlinear 16 Bit 0,1% 4x0...400 VAC, optional nach Kundenspezifikation 4x0...2 VAC, optional nach Kundenspezifikation oder 4x0...20 AAC, optional nach Kundenspezifikation Galvanische Trennung mittels Optokoppler (LOC), gegeneinander und gegen Erde > 2,5 kV
Binäreingänge	Schaltschwelle Eingangstrom Eingangsleistung Schutz	24...300 VDC ohne Umschalten ca. 3 mA pro Kanal ca. 70...900 mW pro Kanal Verpolungsschutz und galvanische Trennung mittels Optokoppler
Binärausgänge	Schaltvermögen DC Schutz	220 V, 2 A, 60 W Potentialfreie und galvanisch getrennte Ausgangsrelais
Trigger	Analogsignale Binärsignale	Einstellbare Grenzwerte für Über- oder Unterschreiten und d/dt für Spannungen, Ströme, Phasenwinkel, Frequenz, Unsymmetrie, Klirrfaktor, einzelne Harmonische, Leistungsfaktor, Null- Mit- und Gegensystem, Impedanz, P _{ST} , P _{LT} und andere Energiequalitätsmerkmale. Alle Trigger können gleichzeitig aktiviert werden. Steigende oder fallende Flanke gleichzeitig für alle Kanäle

Allgemeine Eigenschaften	Bedienung, Ansteuerung, Datenspeicherung und Auswertung über handelsüblichen externen oder internen Windows-PC.	
Externe Auswerteeinheit (Minimalanforderung)	IBM-kompatibler PC, Pentium Prozessor 200 MHz, 128 MB RAM, 5 GB HD, CD-ROM	
Benutzerschnittstelle	NRGCenter Softwarepaket unter Windows 2000/XP	
Stromversorgung	Nennspannung 85...265 VAC, 47...63 Hz, 120...350 VDC Interne Batteriestützung für ca. 20 Minuten	
Messanschlüsse	An der Gehäuserückseite über berührungssichere 4 mm Bananenbuchsen, mehrpolige Systembuchsen oder Schraubklemmen	
Schnittstellen	EPPE R8	RS232, USB; Ethernet oder int. Modem oder GPS / DCF
	EPPE 8	RS232,USB; Ethernet oder int. Modem oder GPS/DCF
	EPPE L8	2 x RS232, Centronics parallel, Ethernet, int. Modem, USB, Ext. VGA, Tastatur (PS2), Maus (PS2), GPS/DCF
Genauigkeit der internen Uhr	15 ppm	
Zeitsynchronisation	DCF, GPS, externer Sekundenimpuls	
Datenspeicher der Messeinheit	16 MB SDRAM, 16 MB Flash RAM	
Tastatur	Folientastatur an der Gerätefront oder Touch-Screen	
Anzeige	TFT Display oder beleuchtetes LC Display	
Statusanzeige	8 Status LED's auf der Gerätefront	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperaturbereich	0...50°C
	Relative Luftfeuchte	5...90%, nicht kondensierend
	Schutzart	IP20
	Sicherheit	EN 61010-1 300 V~CAT II
	Störaussendung	EN 50081-2 industrial
	Störfestigkeit	EN 50082-2 industrial
	Zertifikate	DKD-Kalibrierschein

Gerätevarianten	EPPE L8	EPPE 8	EPPE R8
Analogeingänge			
Anzahl gesamt	8/12 ¹	8	8
Spannungseingänge	4	4	4
Stromeingänge, umschaltbar			
- für Stromzangen (bis zu 2 VAC)	4	4	4
- für Direktmessung (bis zu 20 AAC)	4		
Binäreingänge	8	8	8
Binärausgänge	2	2	2
Integrierte Auswerteeinheit	■		
Integrierte USV	■	■	
Anzeige			
TFT-VGA-Farbmonitor	■		
LCD		4x20 Zeichen	
Touch-Screen	■		
Tastatur		■	
Statusanzeige	Power LED	8 LED's	8 LED's
Gehäuse	½ 19", 3 HE mit Tragegriff	Kompakt Tischgehäuse	Kompaktgehäuse für DIN C-Schienen
Abmessungen(B x H x T) [mm]	260x165x315	160x78x260	160x63x200
Gewicht	2,5 kg	1,5 kg	1,0 kg

¹ Das EPPE L8 kann für direkte Strommessung oder für Messung über Wandler, aber auch mit beidem ausgerüstet werden.

² Option direkte Strommessung bis 20 AAC: Es fallen dafür 4 Binäreingänge weg.