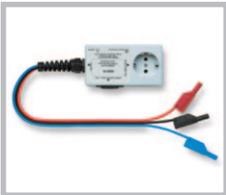


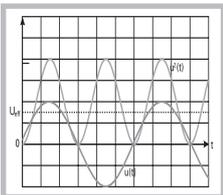
## 8 kW Leistungs-Messgerät HM8115-2



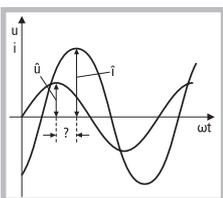
Adapter HZ815



Effektivwert



Wirkleistung



Leistungsmessung bis 8 kW

Simultane Anzeige von Spannung, Strom und Leistung

Messung von Schein-, Wirk- und Blindleistung

Anzeige des Leistungsfaktors

Automatische Messbereichswahl, einfachste Bedienung

Für Messungen an Frequenzumrichter geeignet

Frequenzbereich DC bis 1 kHz

RS-232 Schnittstelle

optional: USB, IEEE-488



## 8 kW Leistungs-Messgerät HM8115-2 bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Spannung	Echtheffektivwert (AC+DC)		
Messbereiche:	50 V	150 V	500 V
Auflösung:	0,1 V	1 V	1 V
Genauigkeit:	20 Hz - 1 kHz: $\pm(0,4\% + 5 \text{ Digit})$ DC: $\pm(0,6\% + 5 \text{ Digit})$		
Eingangsimpedanz:	1 M $\Omega$    100 pF		
Crestfaktor:	max. 3,5 am Messbereichende		
Eingangsschutz:	500 V <sub>S</sub>		

Strom	Echtheffektivwert (AC+DC)		
Messbereiche:	160 mA	1,6 A	16 A
Auflösung:	1 mA	1 mA	10 mA
Genauigkeit:	20 Hz - 1 kHz: $\pm(0,4\% + 5 \text{ Digit})$ DC: $\pm(0,6\% + 5 \text{ Digit})$		
Crestfaktor:	max. 4 am Messbereichende		
Eingangsschutz Input:	Sicherung 16 A Superflink (FF), 6,3 x 32 mm		

Wirkleistung							
Messbereiche:	8 W	24 W	80 W	240 W	800 W	2400 W	8000 W
Auflösung:	1 mW	10 mW	10 mW	100 mW	100 mW	1 W	1 W
Genauigkeit:	20 Hz - 1 kHz: $\pm(0,5\% + 10 \text{ Digit})$ DC: $\pm(0,5\% + 10 \text{ Digit})$						
Anzeige:	4stellig, 7-Segment LED						

Blindleistung					
Messbereiche:	8 var	24 var	80 var	240/800 var	2400/ 8000 var
Auflösung:	1 mvar	10 mvar	10 mvar	100 mvar	1 var
Genauigkeit:	20 Hz - 400 Hz: $\pm(2,5\% + 10 \text{ Digit} + 0,02 \times P)$ P = Wirkleistung				
Anzeige:	4 stellig, 7-Segment LED				

Scheinleistung					
Messbereiche:	8 VA	24 VA	80 VA	240/800 VA	2400/8000 VA
Auflösung:	1 mVA	10 mVA	10 mVA	100 mVA	1 VA
Genauigkeit:	20 Hz - 1 kHz: $\pm(0,8\% + 5 \text{ Digit})$				
Anzeige:	4 stellig, 7-Segment LED				

Leistungsfaktor	
Anzeige:	0,00 bis +1,00
Genauigkeit:	50 Hz-60 Hz: $\pm(2\% + 3 \text{ Digits})$ (Sinuskurve) Spannung und Strom > 1/10 v. Messbereich

Monitorausgang (analog)	
Anschluss:	BNC- Buchse (galvanische Trennung v. Messkreis und RS-232 Schnittstelle)
Bezugspotenzial:	Schutzleiteranschluss
Pegel:	1 V <sub>AC</sub> bei Bereichende (2400/8000 Digits)
Genauigkeit:	typ. 5%
Ausgangsimpedanz:	ca. 10 k $\Omega$
Bandbreite:	DC bis 1 kHz
Fremdspannungsschutz:	$\pm 30 \text{ V}$

Bedienung / Anzeigen	
Messfunktionen:	Spannung, Strom, Leistung, Leistungsfaktor
Messbereichswahl:	automatisch / manuell
Überlaufanzeige:	optisch, akustisch
Anzeigeauflösung	
Spannung:	3-stellig, 7-Segment LED
Strom:	4-stellig, 7-Segment LED
Leistung:	4-stellig, 7-Segment LED
Leistungsfaktor:	3-stellig, 7-Segment LED

Schnittstelle	
Schnittstelle:	RS-232 (serienm.), IEEE-488 oder USB (optional)
Anschluss RS-232:	D-Sub-Buchse (galvanische Trennung v. Messkreis und Monitorausgang)
Protokoll:	Xon / Xoff
Übertragungsraten:	9600 Baud
Funktionen:	Steuerung / Datenabfrage

Verschiedenes	
Schutzart:	Schutzklasse I (EN 61010)
Netzanschluss:	115/230 V $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 15 W bei 50 Hz
Betriebsbedingungen:	0°...+40° C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit:	< 80 % (ohne Kondensation)
Gehäuse (B x H x T):	285 x 75 x 365 mm
Gewicht:	ca. 4 kg

**Im Lieferumfang enthalten:** Netzkabel, Bedienungsanleitung

#### Optionales Zubehör:

HZ10S/R Silikonumhüllte Messleitung  
HZ815 Netzadapter  
H0870 USB Schnittstelle  
H0880 IEEE-488 Schnittstelle

www.hameg.com