

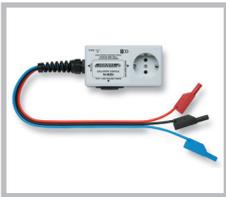
Leistungsmessgerät 8kW HM8115-2



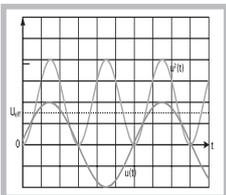
HM8115-2



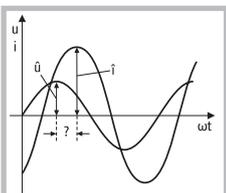
Adapter HZ815



Effektivwert



Wirkleistung



- Messbereich: 1 mW bis 8 kW
- Spannungen von 100 mV bis 500V, Ströme von 1 mA bis 16 A
- Frequenzbereich: DC bis 1 kHz
- Simultane Anzeige der Spannungs-, Strom- und Leistungswerte (W, var, VA oder Leistungsfaktor)
- Automatische Messbereichswahl
- Für Messungen an Frequenzumrichtern geeignet
- MONITOR (BNC) zur Ausgabe des Augenblickwerts der Leistung
- RS-232/USB Dual-Schnittstelle, IEEE-488 (GPIB) optional
- PC-Software für automatisierte Langzeiterfassung inklusive

Leistungsmessgerät 8 kW HM8115-2

Alle Angaben bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.

Spannung		Echtheffektivwert (AC + DC)	
Messbereiche:	50V 150V 500V		
Auflösung:	0,1V 1V 1V		
Genauigkeit:	20 Hz bis 1 kHz: $\pm(0,4\% + 5 \text{ Digit})$ DC: $\pm(0,6\% + 5 \text{ Digit})$		
Eingangsimpedanz:	1 M Ω 100 pF		
Crestfaktor:	max. 3,5 am Messbereichsende		
Eingangsschutz:	max. 500V _s		

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

Wirkleistung	
Der Messbereich ergibt sich aus dem Produkt des eingestellten Strom- bzw. Spannungsmessbereichs.	
Messbereiche:	8W 24W 80W 240W 800W 2400W 8000W
Auflösung:	1 mW 10 mW 100 mW 100 mW 100 mW 1 W 1 W
Genauigkeit:	20 Hz bis 1 kHz: $\pm(0,8\% + 10 \text{ Digit})$ DC: $\pm(0,8\% + 10 \text{ Digit})$
Anzeige:	4stellig, 7-Segment LED

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

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

Leistungsfaktor	
Anzeige:	0,00 bis +1,00
Genauigkeit:	50 Hz bis 60 Hz: $\pm(2\% + 3 \text{ Digit})$ (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 _{AC} bei Bereichende (2.400/8.000 Digit)
Genauigkeit:	typ. 5%
Ausgangsimpedanz:	ca. 10 k Ω
Bandbreite:	DC bis 1 kHz
Fremdspannungsschutz:	$\pm 30V$

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:	Dual-Schnittstelle USB/RS-232 H0820, IEEE-488 (GPIB) (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 61010-1)
Netzanschluss:	115/230 V $\pm 10\%$, 50 Hz bis 60 Hz, CAT II
Leistungsaufnahme:	ca. 15 W bei 50 Hz
Arbeitstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 80% (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T):	285 x 75 x 365 mm
Gewicht:	ca. 4 kg

Im Lieferumfang enthalten:	Netzkabel, gedruckte Bedienungsanleitung, CD, Software
Empfohlenes Zubehör:	
H0880	IEEE-488 (GPIB) Schnittstelle, galvanisch getrennt
HZ10S	5 x Silikon-Messleitung (Schwarz)
HZ10R	5 x Silikon-Messleitung (Rot)
HZ10B	5 x Silikon-Messleitung (Blau)
HZ13	Schnittstellenkabel (USB) 1,8 m
HZ14	Schnittstellenkabel (seriell) 1:1
HZ33	Messkabel 50 Ω , (BNC/BNC), 0,5 m
HZ34	Messkabel 50 Ω , (BNC/BNC), 1,0 m
HZ42	19" Einbausatz 2HE
HZ72	IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkabel 2 m
HZ815	Netzadapter