

8kW Leistungs-Messgerät HM8115-2

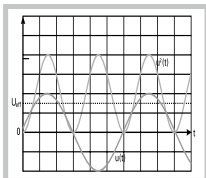
HM8115-2



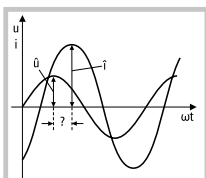
Adapter HZ815



Effektivwert

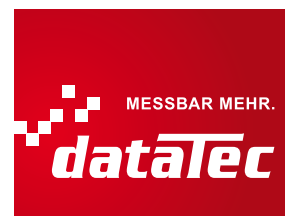


Wirkleistung



- ✓ Großer Leistungsmessbereich 1mW...8kW
- ✓ Spannungsmessung 100mV...500V, Strommessung 1mA...16A
- ✓ Frequenzbereich DC...1kHz
- ✓ Simultane Anzeige von Spannung, Strom und Leistung
- ✓ Messung von Schein-, Wirk- und Blindleistung
- ✓ Anzeige des Leistungsfaktors
- ✓ Automatische Messbereichswahl, einfachste Bedienung
- ✓ Monitorausgang (BNC) zur Ausgabe der Momentanleistung
- ✓ Für Messungen an Frequenzumrichtern geeignet
- ✓ Software zur Steuerung und Messdatenerfassung inklusive
- ✓ Galvanisch getrennte USB/RS-232 Dual-Schnittstelle, optional IEEE-488 (GPIB)

Ihr Spezialist für
Mess- und Prüfgeräte



8 kW Leistungs-Messgerät 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...1 kHz: ±(0,4% + 5 Digit)		
	DC: ±(0,6% + 5 Digit)		
Eingangsimpedanz:	1 MΩ 100 pF		
Crestfaktor:	max. 3,5 am Messbereichsende		
Eingangsschutz:	500V _s		

Strom	Echtheffektivwert (AC + DC)		
Messbereiche:	160 mA	1,6 A	16 A
Auflösung:	1 mA	1 mA	10 mA
Genauigkeit:	20 Hz...1 kHz: ±(0,4% + 5 Digit)		
	DC: ±(0,6% + 5 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:	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: ±(0,8% + 10 Digit)						
	DC: ±(0,8% + 10 Digit)						
Anzeige:	4stellig, 7-Segment LED						

Blindleistung

Messbereiche:	8 var	24 var	80 var	240/800 var	2400/8000 var
Auflösung:	10 mvar	100 mvar	100 mvar	1 var	1 var
Genauigkeit:	20...400 Hz: ±(2,5% + 10 Digit + 0,02 x 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: ±(0,8% + 5 Digit)				
Anzeige:	4-stellig, 7-Segment LED				

Leistungsfaktor

Anzeige:	0,00...+1,00	
Genauigkeit:	50...60 Hz:	±(2% + 3 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 (2400/8000 Digit)
Genauigkeit:	typ. 5%
Ausgangsimpedanz:	ca. 10 kΩ
Bandbreite:	DC...1 kHz
Fremdspannungsschutz:	±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:	USB/RS-232 (serienm.), 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)
Netzanschluss:	115/230V ±10%, 50...60 Hz, CAT II
Leistungsaufnahme:	ca. 15 W bei 50 Hz
Arbeitstemperatur:	+5...+40 °C
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5...80% (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T):	285 x 75 x 365 mm
Gewicht:	ca. 4 kg

Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, 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 auf BNC) 0,5 m
HZ34	Messkabel 50 Ω (BNC auf BNC) 1,0 m
HZ42	19" Einbausatz 2HE
HZ72	IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkabel 2 m
HZ815	Netzadapter