

## PowerQ *Plus*

Bezeichnung	Kurzbeschreibung	Bestell-Nr.
<b>PowerQ <i>Plus</i></b>	3-phasiger Netzanalysator	<b>MI 2392</b>
	3-phasiger Netzanalysator, Var. 2	<b>MI 2392F</b>

*PowerQ *Plus* ist ein handlicher, vollwertiger 3-phasiger Netzanalysator, vergleichbar mit Geräten mit höherem Preis-Leistungsverhältnis und doch einfach und intuitiv zu bedienen. Sein Einsatzgebiet ist sehr vielfältig. Ohne tiefere Netzanalyse - Kenntnisse und ohne PC lassen sich viele Netzqualitätsprobleme vor Ort analysieren, betrachten und registrieren. Dafür sind vorprogrammierte Prüfvorgänge im Gerät abrufbar.*

### Funktionen:

- Strom- und Spannung, 3-phasig
- Klirrfaktor und Oberwellenanalyse bis zur 50. Harmonischen
- Leistung (Wirk-, Schein- und Blindleistung,  $\cos \varphi$  Leistungsfaktor)
- Phasenverschiebungsdiagramm
- Spannungs- und Stromereignisse (Einbrüche, Schwankungen, Unterbrechungen)
- EN50160 Analyse
- Energie (Wh, VAh, Varh)
- Scope - Modus



### Wichtige Merkmale:

- Leichte Menüführung
- Aufzeichnungsdauer ist bis zu 1 Woche
- Die im Standard Lieferumfang enthaltene PC Software PowerQ Link ermöglicht die Darstellung der Messungen in tabellarischer oder graphischer Form
- Das Gerät entspricht der EN 61000-4-30

### Abmessungen:

- Maße (in mm): 220 B x 115 H x 90 L
- Gewicht (ohne Zubehör): 0,65 kg

Lieferumfang:	MI 2392
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messgerät PowerQ <i>Plus</i></li> <li>• Stromzange 1000 A/1 V, 3 Stück</li> <li>• Prüfspitzen, 3 Stück</li> <li>• Krokoklemmen, 4 Stück</li> <li>• PC-Software PowerLink auf CD</li> <li>• RS-232-Schnittstellenkabel</li> <li>• PS 2- USB Anschlusskabel</li> <li>• Stecker-Netz-/Ladegerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Satz Akkus, 6 Stück</li> <li>• Tragetasche</li> <li>• Bedienungsanleitung</li> <li>• Kalibrationsurkunde der Erstkalibrierung</li> <li>• Garantieerklärung</li> </ul>



Lieferumfang:	MI 2392F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messgerät PowerQ</li> <li>• Flexible Dreiphasenstromzange 3000/300/30A 1 V</li> <li>• Prüfspitzen, 3 Stück</li> <li>• Krokoklemmen, 4 Stück</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-Software PowerLink auf CD</li> <li>• RS-232-Schnittstellenkabel</li> <li>• PS 2- USB Anschlusskabel</li> <li>• Stecker-Netz-/Ladegerät</li> <li>• Satz Akkus, 6 Stück</li> </ul>

## PowerQ Plus

Technische Daten		
<b>AC - Spannungseingänge</b>		
Zahl der Eingänge	3	
Eingangsspannungsbereich	3...550Vrms	
Maximale Überspannung	600Vrms L-N (maximale Überlast 10s)	
Genauigkeit	± (1% + 0.5V)	
Auflösung	0,1V	
Maximaler Crest-Faktor	1...1.4	
Abtastrate	5120Hz	
Frequenzbereich	43...66Hz	
<b>AC - Stromeingänge</b>		
Zahl der Eingänge	3	
Eingangsspannungsbereich	0.04 - 1Vrms (0.02 In...In)	
Strommessbereiche	4...100A und 40...1000A	
Auflösung	0.1A	
Genauigkeit	± (2% + 0,3A)	
Maximaler Crest-Faktor	2.3	
Abtastrate	5120Hz	
<b>Messfunktion</b>	<b>Grundgenauigkeit</b>	<b>Auflösung</b>
U, I, P, Q, S, PF, cosφ	± 3% vom Messbereich (für P, Q, S)	0.01 vom Messwert (für P, Q, S)
Oberwellenanalyse bis zur 63-e	0.5% vom Messbereich	0,1%
<b>Aufzeichnen</b>		
Integration Periode	1...1800s	
maximale Zahl der Signale	6	
Kommunikation	RS 232 Schnittstelle, USB Schnittstelle	
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 160x160 Pixel Auflösung	
Speichergroße	1024 kB SRAM, batteriegespeist	
Spannungsversorgung	230V AC oder 6x1.2V NiCd / NiMh Akkus Größe AA	
Überspannungskategorie	600 V CAT III	
Schutzklasse	doppelte Isolierung	

Produktbeschreibung	Bestellnr.	Produktbeschreibung	Bestellnr.
Stromzange 1000A/1V	A 1033	Flexible Dreiphasenstromzange 3000/300/30A/ 1V	A 1120
Dreiphasen - Wandler, 5A/1V	A 1037	Mini-Stromzange, 5A/1V	A 1122
Anschlussleitung für Mini-Zangen (A1122 und A1069)	A 1039	Flexible Stromzange, einphasig 3000A/300A/30A/1V	A 1227
Mini-Stromzange, 100A/1V	A 1069	Flexible Stromzangen, 3000A/300A/30A /1V	A 1257
Flexible Stromzangen, 2000A/200A/20A /1V	A 1179	Sicherungshalter für Prüflleitungen	S 2014
		Flach - Prüfklemmen, 3 Stück	S 2015

Produktbeschreibung	Bestellnr.	Produktbeschreibung	Bestellnr.
Dreiphasen - Wandler, 5A/1V	A 1037	Flexible Dreiphasenstromzange 3000/300/30A/ 1V	A 1120
Anschlussleitung für Mini-Zangen (A1122 und A1069)	A 1039	Mini-Stromzange, 5A/1V	A 1122
Mini-Stromzange, 100A/1V	A 1069		A 1227
Flexible Stromzangen, 2000A/200A/20A /1V	A 1179	Sicherungshalter für Prüflleitungen	S 2014
Flexible Stromzange, einphasig 3000A/1V	A 1099	Flach - Prüfklemmen, 3 Stück	S 2015