

MYeBOX

Tragbarer Leistungsanalyser



Beschreibung

MYeBOX ist eine Serie von einer App aus konfigurierbarer tragbarer Leistungsanalyser, die eine Fernanalyse der verfügbaren elektrischen Parameter durchführt. MYeBOX misst und zeichnet die elektrischen Parameter in einphasigen, zweiphasigen oder dreiphasigen Stromnetzen mit oder ohne Neutralleiter auf.

Die App wird an das Gerät angeschlossen, um die Messwerte in Echtzeit anzuzeigen, das Gerät vollständig zu konfigurieren, die Datenaufzeichnung zu starten oder anzuhalten, die aufgezeichneten Daten an MYeBOX Cloud zu schicken und sogar auf die Speicherdaten zuzugreifen, um sie grafisch oder in Tabellen anzuzeigen. Die Möglichkeit zum Fernanschluss ermöglicht die Durchführung einer Analyse der gemessenen Daten ohne die Notwendigkeit von Ortswechsellern. Es ist auch möglich, die aufgezeichneten Daten an einen Datenspeicher zu schicken, um sie später mit PowerVision Plus zu analysieren. Das Gerät kann direkt mit der kapazitiven Tastatur und Menüoptionen auf dem Display konfiguriert werden.

Das Spitzenmodell MYeBOX 1500 misst gleichzeitig Fehlerströme, Netzqualitätsparameter gemäß **EN 50160** und zeichnet Transienten auf.

MYeBOX 150 verfügt über die folgenden Merkmale und Funktionen:

- 4 Spannungsmesseingänge (U_1, U_2, U_3, U_n)
- 4 Strommeseingänge (I_1, I_2, I_3, I_n)
- Messung der wichtigsten elektrischen Parameter.
- Verbrauchte und erzeugte Energie.
- Messung der Netzqualitätsparameter.
- Messung des echten Effektivwerts (TRMS)
- Messung an Verbrauch und Erzeugung (4Q)
- Aufzeichnung von Ereignissen der Spannungsqualität gemäß **EN 61000-4-30**
- Aufzeichnung von Transienten
- Aufzeichnung der mit den Qualitäts- und Transientenereignissen verknüpften Wellenform
- Messung gemäß **EN 61000-4-30**
- Von der Messung unabhängige Versorgung
- Aufzeichnung der Wellenform für jede Aufzeichnungsperiode
- LCD-Display
- Kapazitive Tastatur
- Mikro-USB-Port zum Herunterladen von Daten
- Automatische Stromzangenerkennung.
- Phasenkenntung mit Farben
- Kompatibel mit Stromzangen mit EEPROM
- Aufzeichnung von Systemereignissen (EVA)
- NTP-Synchronisierung
- Versand von Alarmmeldungen per E-Mail
- WLAN-Kommunikation (Zugangspunkt/Terminal)

Zusätzlich zu diesen Merkmalen und Funktionen bietet MYeBOX 1500:

- 1 Spannungsmesseingang U_{ref}
- 1 Leckstrommeseingang
- 2 Transistoreingänge zur Impulsbündelung / Rate / Zustand.
- 2 Transistorausgänge für Alarmmeldungen
- 3G Kommunikation

Anwendungen

MYeBOX kann man benutzen, um:

- Vollständige Studien einer Elektroinstallation zu erstellen.
- Analysen von Verbräuchen, Lastgängen, Spannungsstörungen einer Installation zu erstellen, Anzeige der Wellenformen, Oberschwingungsstudien oder Messung der Flicker u.a. Optionen.
- Audits und Fernanalysen durchzuführen.

Technische Merkmale

	Eingang	MYeBOX 150	MYeBOX 1500	
Versorgungsquelle (AC-Versorgungsadapter)	Nennspannung	100...250 V AC	100...250 V AC	
	Frequenz	47...63 Hz	47...63 Hz	
	Stromaufnahme	22...28 VA	25...31 VA	
	Installationskategorie	KAT II 300 V	KAT II 300 V	
	Ausgang	MYeBOX 150	MYeBOX 1500	
	Nennspannung	9 V DC	9 V DC	
	Stromaufnahme	18 W	20 W	
Spannungsmesskreis	Spannungsmessbereich	10...600 V AC		
	Frequenzmessbereich	40...65 Hz		
	Eingangswiderstand	2,4 MΩ		
	Mindestspannung für Messung V_{start}	10 V AC		
	Max. zulässige Eingangsspannung	0,15 VA		
	Installationskategorie	KAT III 600 V		
Strommesskreis	Strommessung an Phase und Neutralleiter	Stromzangen: CPG-5, CPG-100, CPRG-500, CPRG-1000, CPG-200/2000, Stromzangen mit Ausgang mV/kA. Wandler mit Ausgang 250 mA oder 333 mV CFG-5, CFG-10, WGC Stromwandler		
	Fehlerstrommessung (Modell eBOX-1500)			
	Nennstrom I_n	Gemäß Stromzange		
	Strommessbereich	1...200 I_n %		
	Maximalstrom, Impuls < 1 s	3 x I_n A		
	Mindestmessstrom I_{start}	Gemäß Stromzange		
	Max. zulässiger Eingangsstrom	0,0004 VA		
	Installationskategorie	KAT III 600 V		
Genauigkeit (gemäß IEC 61557-12 für PMD SD/SS) <i>Angegebene Genauigkeit für den Strommesskanal von 2 VCA. (ohne Klemmen).</i>	Phasenspannungsmessung	Genauigkeitsklasse 0,2 (10...600 V AC)		
	Phasenstrommessung	Genauigkeitsklasse 0,2 (0,01...8 A) 1 %...200 % I_n		
	Wirk- und Scheinleistungsmessung (V_n 230/110 V AC)	Genauigkeitsklasse 0,5 ±1 Stelle (0,05...6 A)		
	Blindleistungsmessung (V_n 230/110 V AC)	Genauigkeitsklasse 1 ±1 Stelle (0,05...6 A)		
	Wirkenergiemessung (IEC 62053-22)	Genauigkeitsklasse 0,5S		
	Blindenergiemessung (IEC 62053-23)	Genauigkeitsklasse 1		
	Frequenzmessung	Genauigkeitsklasse 0,1 (40...65 Hz)		
	Leistungsfaktormessung	Genauigkeitsklasse 0,5		
	Messung der Spannungs-THD	Genauigkeitsklasse 1 (IEC 61000-4-7)		
	Spannungsoberschwingungen (bis 40 °)	Genauigkeitsklasse 1 (IEC 61000-4-7)		
	Messung der Strom-THD	Genauigkeitsklasse 1 (IEC 61000-4-7)		
	Stromoberschwingungen (bis 50 °)	Genauigkeitsklasse 1 (IEC 61000-4-7)		
	Transistor-Digitalausgänge (MYeBOX 1500)	Anzahl der Ausgänge	2	
		Typ	Transistor	
		Maximale Spannung	48 V	
Maximaler Strom		90 mA		
Maximale Frequenz		1 kHz		
Impulsbreite		1 ms		
Digitaleingänge (MYeBOX 1500)	Impulsdauer (T_{on} / T_{off})	0,3 ms / 0,7 ms		
	Anzahl Eingänge	2		
	Typ	Potenzialfreier Kontakt		
	Isolation	5 kV		
	Maximaler Kurzschlussstrom	5 mA		
	Höchstspannung in offenem Kreis	4...9 V DC		
WLAN-Kommunikation	Band	2,4 GHz		
	Standards	IEEE 802.11 b / g / n		
	Netze	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz		
3G-Kommunikation (MYeBOX 1500)	Netze	UMTS/3G (Leistung Klasse 3): 24 dBm GSM850/900 (Leistung Klasse 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Leistung Klasse 1): 30 dBm		
	Maximale Ausgangsleistung	UMTS/3G (Leistung Klasse 3): 24 dBm GSM850/900 (Leistung Klasse 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Leistung Klasse 1): 30 dBm		
Benutzer-Schnittstelle	Display	Alphanumerisch mit 20 Zeichen x 2 Zeilen		
	Tastatur	5 Tasten, 2 Knöpfe		
	LED	MYeBOX 150: 14 LED MYeBOX 1500: 21 LED		
	Konnektivität	Micro-USB		
Interne Batterie	Typ	Lithium		
	Spannung	3 V		
	Kapazität	220 mAh		
	Standzeit	10 Jahre		

* Möglichkeit der Fütterung bei 480 Vac

Technische Merkmale

Batterie	Typ	Lithium
	Spannung	3,7 V
	Kapazität	3700 mAh
	Ladezeit	6 Stunden
	Ladetemperatur	0...45 °C
	Autonomie	2 Stunden
Micro-SD-Speicher	Format	FAT 32
	Kapazität	16 GB
	Aufzeichnungszeitraum	1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 Tag
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-10...+50 °C
	Lagertemperatur	-20 °C ... +60 °C
	Relative Luftfeuchte (ohne Kondensation)	5...95 %
	Maximale Höhe	2000 m
Bauweise	Abmessungen	165,96 x 255,68 x 40 mm
	Gewicht	MYeBOX 150: 950 g MYeBOX 1500: 975 g
	Schutzklasse	IP 30
	Gehäuse	Kunststoff V0 selbstverlöschend
	Normen	IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 3. Auflage

Artikelnummern

Typ	Kode	Eingang Spannung / Strom	Kommunikation	Transistor Eingang / Ausgang
kit MYeBOX-150	M84023	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M84033	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analysen mit SD- und Cloud-Speicherung Enthält Spannungskabel, Krokodilklemmen, USB-Kabel, Halteband, magnetischen Datenträger, Batterie, Netzteil und Transporttasche.

Typ	Kode	Beschreibung
MYeBOX-150-3FLEX45	M8404B	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX 1500-3FLEX45	M8405B	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	M8404C	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	M8405C	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	M8404D	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	M8405D	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	M8404E	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	M8405E	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX 150-3CPG100	M84043	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX 1500-3CPG100	M84053	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX 150-3CPRG500	M84045	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX 1500 3CPRG500	M84055	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

* Zusätzliche Längen und Kits mit 4 Klemmen verfügbar. Kits mit CPRG-1000, CPG-200/2000 Klemmen verfügbar.

Artikelnummern Klasse A

Typ	Kode	Eingang Spannung / Strom	Kommunikation	Transistor Eingang / Ausgang
kit MYeBOX-150	M840230000A00	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M840330000A00	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analysen mit Netzübergängen Kalibrierzertifikat (IEC 61000-4-30 Ed.2) Klasse A mit SD- und Cloud-Speicherung Enthält Spannungskabel, Krokodilklemmen, USB-Kabel, Halteband, magnetischen Datenträger, Batterie, Netzteil und Transporttasche.

Typ	Kode	Beschreibung
MYeBOX-150-3FLEX45	M8404B0000A00	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX 1500-3FLEX45	M8405B0000A00	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	M8404C0000A00	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	M8405C0000A00	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	M8404D0000A00	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	M8405D0000A00	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	M8404E0000A00	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	M8405E0000A00	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX 150-3CPG100	M840430000A00	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX 1500-3CPG100	M840530000A00	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX 150-3CPRG500	M840450000A00	Enthält kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX 1500 3CPRG500	M840550000A00	Enthält kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

* Zusätzliche Längen und Kits mit 4 Klemmen verfügbar. Kits mit CPRG-1000, CPG-200/2000 Klemmen verfügbar.

MYeBOX

Artikelnummern CPG, Starre Stromzangen

Typ	I_{\min} - Messbereich	Stromzange	Kode	Stromzange	Kode	Stromzange	Kode
CPG-5	0,05 / 0,5...5 A	1	M810B1	3	M810C1	4	M810D1
CPG-100	1 / 10...100 A	1	M810B2	3	M810C2	4	M810D2
CPRG-500	1 / 50...500 A	1	M810B3	3	M810C3	4	M810D3
CPRG-1000	1 / 20...1000 A	1	M810B4	3	M810C4	4	M810D4
CPG-2000/200	1 / 10...200 A - 10 / 150...2000 A	1	M810B5	3	M810C5	4	M810D5

Artikelnummern CFG, Differenzstromsensoren

Typ	Kode	Messbereich	I_{\min}
CFG-5	M810BD	0,1...5 A	0,01 A
CFG-10	M810BE	0,1...10 A	0,05 A

Artikelnummern FLEX-R, Flexible Stromsensoren

Typ	I_{\min} - Messbereich	Länge	Stromzange	Kode	Stromzange	Kode	Stromzange	Kode
FLEX-R45	1 / 10 / 50 - 10...100 /	45 cm	1	M81611	3	M81631	4	M81641
FLEX-R80	100...1000 / 1000...10000 A	80 cm	1	M81612	3	M81632	4	M81642
FLEX-R120		120 cm	1	M81613	3	M81633	4	M81643

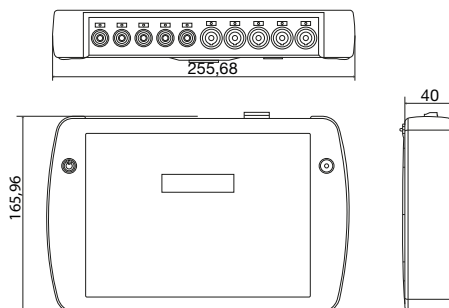
Artikelnummern FLEX-RMG, Flexible Stromsensoren

Typ	I_{\min} - Messbereich	Länge	Stromzange	Kode	Stromzange	Kode	Stromzange	Kode
FLEX-RMG70	1 / 10 / 50 - 10...100 /	22 cm	1	M81911	3	M81931	4	M81941
FLEX-RMG120	100...1000 / 1000...10000 A	38 cm	1	M81912	3	M81932	4	M81942

Zubehör

Typ	Kode	Beschreibung
MYeBOX	M84011	Batterie für MYeBOX
POWER SUPPLY MYeBOX	M84012	Feeder für MYeBOX
480V PSU ADAPTER MYeBOX	M8401A	Feeder für MYeBOX bei 480 Vac
MARKER MYeBOX 9 COLOURS	M84014	Markierungen
MYeBOX-CARRYING BAG	M84015	Transporttasche
MYeBOX Belt	M84016	Gürtel für MYeBOX
MYeBOX Mag. Support	M84017	Magnetische Unterstützung für MYeBOX
MAV-7x4	M8990E	4 x Magnetspannungsadapter

Abmessungen



Anschlüsse

