

MYeBOX-1500-4G

MYeBOX-1500-4G, Tragbarer Leistungsanalysator mit Speicherung von Qualitätsereignissen und Netzübergängen Kalibrierzertifikat (IEC 61000-4-30 Ed.2) Klasse A

Code: M84433

- > Schnittstelle: Wi-Fi | 4G
- > Transistor Ausgang: 2
- > Digitaler Eingang: 2
- > Anzahl der Spannungsmesseingänge: 5 > MessKanäle: 5
- > Klasse: Klasse A

Beschreibung

MYeBOX® bietet eine Auswahl tragbarer Analyser, die über eine APP und/oder eine Website konfiguriert werden können, um elektrische Parameter zu analysieren und aufzuzeichnen, Netzübergänge in Wellenform und Netzqualitätsparameter gemäß der Norm **EN 50160** zu messen und aufzuzeichnen. Auf die Informationen kann aus der Ferne über dieselbe APP und/oder Website zugegriffen werden. **MYeBOX®** misst und zeichnet elektrische Parameter in einphasigen, zweiphasigen oder dreiphasigen Installationen (mit und ohne Neutralleiter) auf.

Die APP/Website stellt eine Verbindung zum Gerät her, um die Messdaten in Echtzeit anzuzeigen, das Gerät vollständig zu konfigurieren, die Datenaufzeichnung zu starten oder zu beenden, die aufgezeichneten Daten an die **MYeBOX®** Cloud-Plattform zu senden und sogar auf die Daten im Speicher zuzugreifen, um sie grafisch oder tabellarisch darzustellen. Dank der Fernverbindung können die Messdaten analysiert werden, ohne den Standort zu wechseln. Außerdem können protokollierte Daten an einen Datenspeicher gesendet werden, um sie später in PowerVision Plus zu analysieren. Das Gerät kann lokal über eine kapazitive Tastatur und die Menüoptionen auf dem Bildschirm konfiguriert werden.

MYeBOX® 150 und **MYeBOX® 1500** verfügen über die folgenden Eigenschaften 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 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)



MYeBOX-1500-4G

Tragbarer Leistungsanalyser

Code: M844330000A00

Weiterhin verfügt das Modell **MYeBOX® 1500** über:

- 1 Spannungsmesseingang Uref
- 1 Leckstrommesseingang
- 2 Transistoreingänge zur Impulsbündelung / Rate / Zustand.
- 2 Transistorausgänge für Alarmmeldungen
- 3G/4G Kommunikation

Application

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.



MYeBOX-1500-4G

Tragbarer Leistungsanalyser

Code: M844330000A00

Spezifikationen

Batterie-Hilfsenergie

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Autonomie | 2 h (ohne 4G), 50 min (mit 4G) |
| Batterietyp | Lithium (3,7 Vc.c.) |
| Kapazität | 3700 mAh |
| Lasttemperatur | 0 ... 40 °C |
| Ladezeit | 6 h |

Wechselstromversorgung

| | |
|------------------------|--|
| Installationskategorie | KAT II 300 V |
| Verbrauch | 22...28 VA |
| Frequenz | 47...63 Hz |
| Nennspannung | 100...240 Vc.a.(Adaptador de alimentación de c.a.) |

Stromversorgung mit Ladegerät, Adapter

| | |
|------------------------|---------|
| Ausgangsspannung | 9 Vc.c. |
| Maximale Leistung (kW) | 20 W |

Umgebungsmerkmale

| | |
|---|--------------|
| Schutzgrad | IP 30 |
| Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) | 5...95 % |
| Lagertemperatur | -20...+60 °C |
| Arbeitstemperatur | -10...+50 °C |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Umhüllung | Self-extinguishing V0 plastic |
|-----------|-------------------------------|

Normen

| | |
|---|--|
| Zertifizierungen | UL, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 3rd Edition, 2012-5, CE |
| Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m) | 2000 |
| Normen | Recycling Europäische Richtlinie 2002/96/EG, EN 61326-1, UL 61010-1, 3rd Edition, 2012-05-11, IEC 61010-1, 3rd Edition |

Strommesskreis

| | |
|----------------------------------|--|
| Installationskategorie | KAT III 600 V |
| Nennstrom (In) | Nach Klemme |
| Gemessener Phasenstrom | Transformadores con salida 0,250 A ó 0,333 V |
| Gemessener Phasenstrombereich | 1...200 % In |
| Maximal zulässiger Eingangsstrom | 0,0004 VA |
| Maximaler Impulsstrom | 3 x In A |



MYeBOX-1500-4G

Tragbarer Leistungsanalyser

Code: M844330000A00

Minimaler Messstrom Nach Klemme

Spannungsmesskreis

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Installationskategorie | KAT III 600 V |
| Verbrauch | 0,15 VA |
| Eingangswiderstand | 2,4 M Ω |
| Frequenzmessbereich | 45...65 Hz |
| Spannungsmessbereich | 10...600 Vac |
| Mindestspannung für Messung (Vstart) | 10 V ~ |

Kommunikationsschnittstelle

Technologie 4G

Elektrische Sicherheit

Isolationsklasse Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II (IEC 61010-1)

Benutzeroberfläche

| | |
|---------------|---------------------------|
| Konnektivität | μ USB |
| LED | 21 |
| Tastatur | 5 schlüssel, 2 drucktaste |

Digitale Eingänge

| | |
|---|-------------------------|
| Isolierung zwischen Eingang und Ausgang | 2,7 kV |
| Betrag | 2 |
| Typ | Potentialfreier Kontakt |
| Maximaler Kurzschlussstrom | 5 mA |
| Maximale Spannung im offenen Stromkreis | 4...9 Vdc |

Speicher

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Speicherkapazität | 16 GB |
| Registrierzeit | 1s, 1m, 5m, 15m, 1h, 1d |
| Typ | FAT 32 |

Digitale Ausgänge des Transistors

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Betrag | 2 |
| Typ | Opto MOSFET |
| Impulsausgang, Maximalstrom | 90 mA |

Digitale Ausgänge des transistors

Maximale Spannung 48 Vcc



MYeBOX-1500-4G

Tragbarer Leistungsanalyser

Code: M844330000A00

Interne Batterie

| | |
|-------------|----------|
| Kapazität | 220 mAh |
| Typ | Lithium |
| Lebensdauer | 10 years |
| Spannung | 3 Vc.c. |

Messgenauigkeit

| | |
|----------------------------------|--|
| Stromasymmetrie Ka (I) | Klasse A (IEC 61000-4-30) |
| Spannungsasymmetrie Ka (U) | Klasse A (IEC 61000-4-30) |
| Stromasymmetrie Kd (I) | Klasse A (IEC 61000-4-30) |
| Spannungsunsymmetrie Kd (U) | Klasse A (IEC 61000-4-30) |
| Frequenzmessung | Klasse 0,1 (45...65 Hz) |
| Phasenstrommessung | Klasse 0,2 (1...200 % In) (IEC 61557-12) |
| Messung der Blindenergie (kvarh) | Klasse 1 (IEC 62053-23) |
| Leistungsfaktormessung | Klasse 0,5 (IEC 61557-12) |
| Messung der Phasenspannung | Klasse 0.2 (10...1000 VF-N ~) (IEC 61557-12) |
| Pinst Flimmern | 3 % (IEC 61000-4-15) |
| Pst Flimmern | 5 % (0,2 ... 10Pst) (IEC 61000-4-15) |

MYeBOX

Tragbarer Dreiphasen-Leistungsanalyser mit Protokoll für Qualität und vorübergehende Ereignisse

| CODE | TYP | Klasse | Schnittstelle | Anzahl der Spannungsmesseingänge | Strommessung Kanäle | MessKanäle | Transistor Ausgang | Digitaler Eingang | Stromzange |
|---|-----------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|
| M840230000A00 | MYeBOX-150 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | |
| Tragbare Analysator-Kits mit Stromsensoren | | | | | | | | | |
| M844330000A00 | MYeBOX-1500-4G | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | |
| M8404B0000A00 | MYeBOX-150-3 FLEX-R45 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 FLEX-R45 |
| M8445B0000A00 | MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R45 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 FLEX-R45 |
| M8445C0000A00 | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 4 FLEX-R45 |
| M8404C0000A00 | MYeBOX-150- 4 FLEX-R45 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 4 FLEX-R45 |
| M8445D0000A00 | MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R80 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 FLEX-R80 |
| M8445E0000A00 | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 4 FLEX-R80 |
| M8404D0000A00 | MYeBOX-150- 3 FLEX-R80 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 FLEX-R80 |
| M844530000A00 | MYeBOX-1500-4G + 3 CPG-100 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 CPG-100 |
| M844550000A00 | MYeBOX-1500-4G + 3 CPRG-500 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 CPRG-500 |
| M8404E0000A00 | MYeBOX-150- 4 FLEX-R80 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 4 FLEX-R80 |
| M840430000A00 | MYeBOX-150- 3 CPG-100 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 CPG-100 |
| M840450000A00 | MYeBOX-150- 3 CPRG-500 | Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 CPRG-500 |
| M84023. | MYeBOX-150 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | |
| M84433. | MYeBOX-1500-4G | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | |



MYeBOX-1500-4G

Tragbarer Leistungsanalyser

Code: M844330000A00

| CODE | TYP | Klasse | Schnittstelle | Anzahl der Spannungsmesseingänge | Strommessung Kanäle | MessKanäle | Transistor Ausgang | Digitaler Eingang | Stromzange |
|---------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|
| M8404B. | MYeBOX-150+3 FLEX-R45 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 FLEX-R45 |
| M8445B. | MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R45 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 FLEX-R45 |
| M8404C. | MYeBOX-150-4 FLEX-R45 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 4 FLEX-R45 |
| M8445C. | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 4 FLEX-R45 |
| M8404D. | MYeBOX-150-3 FLEX-R80 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 FLEX-R80 |
| M8445D. | MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R80 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 FLEX-R80 |
| M8404E. | MYeBOX-150-4 FLEX-R80 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 4 FLEX-R80 |
| M8445E. | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 4 FLEX-R80 |
| M84043. | MYeBOX-150 + 3 CPG-100 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 CPG-100 |
| M84453. | MYeBOX-1500-4G + 3 CPG-100 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 CPG-100 |
| M84045. | MYeBOX-150 + 3 CPRG-500 | Laut Klasse A | Wi-Fi | 4 | 4 | | | | 3 CPRG-500 |
| M84455. | MYeBOX-1500-4G + 3 CPRG-500 | | Wi-Fi 4G | | | 5 | 2 | 2 | 3 CPRG-500 |

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