

MYeBOX



Przenośny analizator sieci elektrycznych

Opis

MYeBOX to gama przenośnych analizatorów z możliwością konfiguracji za pomocą aplikacji, która dokonuje analizy parametrów elektrycznych dostępnych zdalnie. MYeBOX mierzy i rejestruje parametry elektryczne w instalacjach jednofazowych, dwufazowych i trójfazowych (z lub bez przewodu neutralnego).

Aplikację podłącza się do urządzenia, aby wyświetlić w czasie rzeczywistym zmierzone dane, skonfigurować w sposób kompletny sprzęt, rozpocząć lub zatrzymać rejestrację danych, wysłać zarejestrowane dane do MYeBOX Cloud, a nawet uzyskać dostęp do danych w pamięci w celu wyświetlenia ich w formie wykresów lub tabel. Dzięki zdalnemu połączeniu można dokonać analizy zmierzonych danych bez konieczności przemieszczania się. Można również przesłać zarejestrowane dane do repozytorium danych w celu późniejszego przeanalizowania w PowerVision Plus. Urządzenie może zostać skonfigurowane lokalnie za pomocą klawiatury pojemnościowej i opcji menu z podziałem na ekrany.

Bardziej zaawansowany model, MYeBOX 1500, dokonuje jednoczesnego pomiaru prądu upływowego w pozostałych kanałach, pomiaru parametrów dotyczących jakości sieci zgodnie z normą **EN 50160** oraz rejestru stanów przejściowych.

MYeBOX 150 posiada następujące charakterystyki i funkcje:

- 4 wejścia pomiaru napięcia (U_1, U_2, U_3, U_n)
- 4 wejścia pomiaru prądu (I_1, I_2, I_3, I_n)
- Pomiar głównych parametrów elektrycznych.
- Energia pobierana i wytwarzana.
- Pomiar parametrów jakości sieci.
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (TRMS)
- Pomiar poboru i produkcji (4Q)
- Rejestr zdarzeń dotyczących jakości napięcia zgodnie z **EN 61000-4-30**
- Rejestr stanów przejściowych
- Rejestr przebiegu fali związanej ze zdarzeniami dotyczącymi jakości zasilania i stanami przejściowymi
- Pomiar zgodnie z **EN 61000-4-30**
- Zasilanie niezależne od pomiaru
- Rejestr przebiegu fali dla każdego okresu rejestrowego
- Ekran LCD
- Klawiatura pojemnościowa
- Port mikroUSB do pobierania danych
- Automatyczne wykrywanie cęgów
- Identyfikacja faz za pomocą kolorów
- Kompatybilny z cęgami z EEPROM
- Rejestr zdarzeń systemu (EVA)
- Synchronizacja NTP
- Wysyłanie alarmów za pomocą e-maila
- Komunikacja Wi-Fi (punkt dostępu/terminal)

Oprócz tych charakterystyk i funkcji, **MYeBOX 1500** posiada również:

- 1 wejście pomiaru napięcia U_{ref}
- 1 wejście pomiaru prądu upływowego
- 2 wejścia tranzystorowe do centralizacji impulsów
- 2 wyjścia tranzystorowe do alarmów
- Komunikacja 3G

Zastosowania

MYeBOX można wykorzystywać do:

- Wykonywania kompletnych analiz instalacji elektrycznej.
- Wykonywania analizy poboru, krzywych obciążenia, zakłóceń napięcia w instalacji, wyświetlania przebiegu fali, badania harmonicznych lub pomiaru współczynnika migotania (flicker) wśród innych opcji.
- Wykonywania w sposób zdalny audytów i analiz.

Charakterystyka techniczna

	WEJŚCIE	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
Źródło zasilania (adapter zasilania AC)	Wejście	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
	Napięcie znamionowe	100...250 Va.c.	100...250 Va.c.
Obwód pomiaru napięcia	Częstotliwość	47...63 Hz	47...63 Hz
	Pobór mocy	22...28 VA	25...31 VA
	Kategoria instalacji	KAT. II 300 V	KAT. II 300 V
	Wyjście	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
	Napięcie znamionowe	9 Vd.c.	9 Vd.c.
	Pobór mocy	18 W	20 W
	Margines pomiaru napięcia	10...600 Va.c.	
	Margines pomiaru częstotliwości	40...65 Hz	
	Impedancja wejściowa	2,4 MΩ	
	Minimalne napięcie pomiarowe V_{start}	10 Va.c.	
Obwód pomiaru prądu	Maksymalny pobór na wejściu napięciowym	0,15 VA	
	Kategoria instalacji	KAT. III 600 V	
	Pomiar prądu fazowego i w przewodzie neutralnym	Cęgi: CPG-5, CPG-100, CPRG-500, CPRG-1000, CPG-200/2000, Cęgi z wyjściem mV/kA. Przekładnik z wyjściem 250 mA lub 333 mV	
	Pomiar prądu upływowego (Model eBOX-1500)	CFG-5, CFG-10, WGC transformator	
	Prąd znamionowy I_n	Zależnie od cęgów	
	Margines pomiaru prądu	1...200 I_n %	
	Prąd maksymalny, impuls < 1s	3 x I_n , A	
	Minimalny prąd pomiarowy I_{start}	Zależnie od cęgów	
	Maksymalny pobór w wejściu prądowym	0,0004 VA	
	Kategoria instalacji	KAT. III 600 V	
Dokładność (zgodnie z IEC 61557-12 dla PMD SD/SS)	Pomiar napięcia fazowego	Klasa 0,2 (10...600 Va.c.)	
	Pomiar prądu fazowego	Klasa 0,2 (0,01...8 A) 1%...200% I_n	
	Pomiar mocy czynnej i pozornej (V_n 230/110 Va.c.)	Klasa 0,5 ±1 cyfra (0,05...6 A)	
	Pomiar mocy biernej (V_n 230/110 Va.c.)	Klasa 1 ±1 cyfra (0,05...6 A)	
	Pomiar energii czynnej (IEC 62053-22)	Klasa 0,5S	
	Pomiar energii biernej (IEC 62053-23)	Klasa 1	
	Pomiar częstotliwości	Klasa 0,1 (40...65 Hz)	
	Pomiar współczynnika mocy	Klasa 0,5	
	Pomiar THD napięcia	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
	Harmoniczne napięcia (do 40.)	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
Wyjścia cyfrowe tranzystorowe (MYeBOX 1500)	Pomiar THD prądu	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
	Harmoniczne prądu (do 50.)	Klasa 1 (IEC 61000-4-7)	
	Liczba wyjść	2	
	Typ	Tranzystor	
	Napięcie maksymalne	48 V	
	Natężenie maksymalne	90 mA	
	Maksymalna częstotliwość	1 kHz	
	Szerokość impulsu	1 ms	
	Czas impulsu (T_{on} / T_{off})	0,3 ms / 0,7 ms	
	Liczba wejść	2	
Wejścia cyfrowe (MYeBOX 1500)	Typ	Styk beznapięciowy	
	Izolacja	5 kV	
	Maksymalny prąd zwarcia	5 mA	
	Maksymalne napięcie w obwodzie otwartym	4...9 Vd.c.	
	Pasma	2,4 GHz	
Komunikacja Wi-Fi	Standardy	IEEE 802.11 b / g / n	
	Sieci	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz	
	Maksymalna moc wyjściowa	UMTS/3G (Moc Klasa 3): 24 dBm GSM850/900 (Moc Klasa 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Moc Klasa 1): 30 dBm	
	Wyświetlacz	Alfanumeryczny o 20 znakach x 2 linie	
	Klawiatura	5 klawiszy, 2 przyciski	
Interfejs użytkownika	LED	MYeBOX 150: 14 LED MYeBOX 1500: 21 diod LED	
	Połączenie	mikroUSB	
	Typ	Litowa	
Bateria wewnętrzna	Napięcie	3 V	
	Pojemność	220 mAh	
	Żywotność	10 lat	

* Możliwość karmienia przy 480 Vac

Przenośny analizator sieci elektrycznych

Charakterystyka techniczna

Bateria	Typ	Litowa
	Napięcie	3,7 V
	Pojemność	3700 mAh
	Czas ładowania	6 godzin
	Temperatura ładowania	0...45 °C
	Autonomia	2 godziny
Pamięć microSD	Format	FAT 32
	Pojemność	16 GB
Charakterystyki otoczenia	Okres rejestracji	1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 dzień
	Temperatura robocza	-10...+50°C
	Temperatura przechowywania	-20 °C ... +60 °C
	Wilgotność względna (bez kondensacji)	5...95%
	Maksymalna wysokość	2000 m
Charakterystyki konstrukcyjne	Wymiary	165,96 x 255,68 x 40 mm
	Ciężar	MYeBOX 150: 950 gr MYeBOX 1500: 975 g
	Stopień ochrony	IP 30
	Oslona	Tworzywo sztuczne V0 samogasnące
Normy	IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 3. Wydanie	

Rodzaje

Typ	Kod	Bilety napięcie / prąd	Komunikacja	Wejścia / wyjścia tranzystorowe
kit MYeBOX-150	M84023	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M84033	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analizator ze schowkiem w pamięci SD i chmurze
Zawiera linki napięciowe, krokodyłki, kabel USB, pasek mocujący, uchwyt magnetyczny, akumulator, podajnik i torbę do przenoszenia

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

* Dostępne inne długości i zestawy 4 cęgów. Dostępne zestawy z cęgami CPRG-1000, CPG-200/2000.

Rodzaje KLASA A

Typ	Kod	Bilety napięcie / prąd	Komunikacja	Wejścia / wyjścia tranzystorowe
kit MYeBOX-150	M840230000A00	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M840330000A00	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analizator z certyfikatem kalibracji klasy A (IEC 61000-4-30 wydanie 2) z pamięcią w pamięci SD i chmurą. Zawiera linki napięciowe, krokodyłki, kabel USB, pasek mocujący, uchwyt magnetyczny, akumulator, podajnik i torbę do przenoszenia

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

* Dostępne inne długości i zestawy 4 cęgów. Dostępne zestawy z cęgami CPRG-1000, CPG-200/2000.

MYeBOX

Rodzaje CPG, Szttywne czujniki prądu

Typ	I_{min} - Zakres pomiarowy	Czujniki No.	Kod	Czujniki No.	Kod	Czujniki No.	Kod
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

Rodzaje CFG, Czujniki prądu szczałkowego

Typ	Kod	Zakres pomiarowy	I_{min}
CFG-5	M810BD	0,1...5 A	0,01 A
CFG-10	M810BE	0,1...10 A	0,05 A

Rodzaje FLEX-R, Elastyczne czujniki prądu

Typ	I_{min} - Zakres pomiarowy	Długość	Czujniki No.	Kod	Czujniki No.	Kod	Czujniki No.	Kod
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

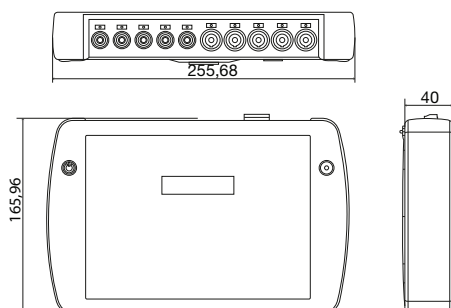
Rodzaje FLEX-RMG, Elastyczne czujniki prądu

Typ	I_{min} - Zakres pomiarowy	Długość	Czujniki No.	Kod	Czujniki No.	Kod	Czujniki No.	Kod
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

Akcesoria

Typ	Kod	Opis
MYeBOX	M84011	Bateria do MYeBOX
POWER SUPPLY MYeBOX	M84012	Feeder dla MYeBOX
480V PSU ADAPTER MYeBOX	M8401A	Podajnik dla MYeBOX przy 480 Vac
MARKER MYeBOX 9 COLOURS	M84014	Markery
MYeBOX-CARRYING BAG	M84015	Torba transportowa
MYeBOX Belt	M84016	Pas do MYeBOX
MYeBOX Mag. Support	M84017	Wsparcie magnetyczne dla MYeBOX
MAV-7x4	M8990E	4 x adapter napięcia magnetycznego

Wymiary



Połączenia

