

Espec G4500

Analyzátor kvality

elektrické sítě



Revoluční analyzátor **Espec G4500 Blackbox** je novou generaci analyzátorů kvality elektrické energie. Poskytuje přesnou detekci a izolaci problémů týkající se všech parametrů el. energie. Přístroj provádí nepřetržitý záznam všech měřených veličin s hustotou záznamu až 1024 vzorků na jednu periodu síťového napětí (50 Hz).

Vstupní kanály

- 4x AC napětí do 1000 V
- 4x AC proud (volitelné proudové kleště nebo ampflex)
- 1x DC napětí 1000 V
- 1x AC/DC proud (volitelné AC/DC kleště)
- 1x teplota
- 6x 5 až 24 V DC

Všechny vstupy je možné nakonfigurovat podle převodů měřicích transformátorů (umožňuje měřit na VN), jednotlivé vstupy lze nezávisle invertovat (možnost opravy špatného připojení v PC).



Vlastnosti G4500:

- Nepřetržitý záznam časových průběhů na všech měřených kanálech
- Délka záznamu až 1 rok
- Automatická zpráva stahování naměřených dat
- 100% kompatibilita se software pro systém stálého monitoringu sítě G4400 (možnost začlenění do tohoto systému)
- Velmi přesná časová synchronizace
- Vysoká přesnost měření proudu
- Měření stejnosměrného napětí a proudu
- Možnost konfigurace vstupů podle převodových poměrů měřicích transformátorů (možnost měření na VN)
- Dodávka obsahuje Tablet PC s dotykovou obrazovkou, který zajistí 100% kompatibilitu s G4500
- Volitelné proudové snímače klešťové nebo pružné

G3500 BLACKBOX přenosný analyzátor kvality sítě

Přenosný analyzátor kvality elektrické sítě **G3500 BLACKBOX** představuje ekonomickou variantu G4500 při zachování stejně pokročilé technologie.

Vlastnosti G3500:

- Žádné prahové hodnoty/ žádné Zmeškané události
- Zachycuje vše: cyklus hodnoty RMS, frekvence, harmonické a trendy.
- Vzorkovací kmitočet: napětí až 512 vzorků za cyklus. Proud až 512 vzorků za cyklus.
- Vestavěná baterie s kapacitou až 2 hodiny bez napájení
- Plug and Play: Automatické nastavení se samoidentifikační sondou.
- Dodávaný software: PQSCADA a software na řešení výkonové analýzy s automatickou generací reportů.
- Délka záznamu až 3 měsíce



Blue Panther s.r.o.

Mezi Vodami 29
143 00 Praha 4-Modřany
Tel.: +420 241 762 724-5
Fax: +420 241 773 251
www.blue-panther.cz

Blue Panther Slovakia, s. r.o.

Trnavská 112
821 01 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 482 92215
www.blue-panther.sk

Specifikace

| | Elspec G4500 | Elspec G3500 |
|--------------------------------------|--|--|
| Počet kanálů | 11 měřicích kanálů, 4 U AC, 4 I AC, 1 U DC, 1 I DC, 1 teplota | 9 měřicích kanálů, 4 U AC, 4 I AC, 1 teplota |
| Napájení | 85-260V AC, 120- 370V DC a 35- 55V DC, záložní baterie až na 2 hodiny, Super kapacitor na 0-25 sekund přerušeni napájení | 85-260 VAC /2A, 120-370 VDC 48VDC baterie(až 3 hodiny, nabíjecí) |
| Rozsah přímého měření napětí | 1kV AC TRMS a 1kV DC | 1kVAC RMS / Up to 1kVDC |
| Rozměry (V x Š x H) mm | 250 x 60 x 400 mm | 310 x 85 x 250 mm |
| Váha | 3,7 kg | 2.5 kg |
| Proudové kleště | Autodetekce | Autodetekce |
| Napěťové sondy | jištění pojistkou 500mA/1000V/50kA | jištění pojistkou 500 mA / 1000 V |
| RoHS | Plně vyhovuje | Plně vyhovuje |
| Prostředí | | |
| Použití | vnitřní | vnitřní – IP30 |
| Teplota | pracovní 0 až 50 C, skladovací -20 až 60 C | pracovní 0 až 50 C, skladovací -20 až 60 C |
| Vlhkost | 85% bez kondenzace | 85% bez kondenzace |
| Nadmořská výška | 2000m | 2000m |
| Měření v reálném čase | | |
| Vzorkovací rychlost (všechny kanály) | Napětí: 1024 vzorků za periodu, Proud: 256 vzorků za periodu | Napětí: 512 vzorků za periodu, Proud: 512 vzorků za periodu |
| Harmonické | Napětí: do 511., proud do 127. | Napětí: do 255., proud do 255. |
| Interharmonické | Podle EN61000-4-30 | Podle EN61000-4-30 |
| Typ A/D převodníku | 16/19 bitů | X |
| Záznam dat a průběhu | | |
| Rozlišení časové základny | LAN Ethernet nebo GPS+PPS: 50ns | 1 μSec |
| Vnitřní paměť | 8 GB | X |
| Analýza kvality | | |
| Detekce transient | 19,5/16us | 39 μSec @ 50 Hz / 32.5 μSec @ 60 Hz |
| Komunikace a V/V porty | | |
| Ethernetové porty | 3x 10/100Mb Ethernet | 1 x 10/100Mb Ethernet |
| Power over Ethernet (PoE) | dostupné jako výstup 13W | X |
| Wifi interface | 802.11 b/g s anténou | X |
| Digitální V/V | 6x 5-24VDC digitální vstupy rozšiřitelné | 4 x 5-24 VDC digitální vstupy |
| Seriové rozhraní | 1 x RS-232, 1 x RS-485 | 1 x RS-232, 1 x RS-485 |
| Rozšiřovací slot | PCMCIA | X |
| Displej | Mobile Analysis Lab tablet PC | volitelný LCD |
| Komunikace | Internet, Tntranet, GPRS, 3G Dial-up modem | TCP/IP, HTTP, FTP, OPC DA, Telnet; DHCP Client; SNTP, 3G (HSDPA)* |
| Časová synchronizace | SNTP, IRIG-B GPS, vlastní | SNTP, IRIG-B, 1PPS, GPS, Internal |

* volitelně

Dodávka G4500 obsahuje:



- přístroj G4500
- pružnou proudovou sondu
- AC/DC napěťové sňury
- tuhý kufřík
- uživatelskou příručku
- PQSCADA software
- mobilní analyzovací tablet



pevný analyzátor kvality elektrické sítě ELPEC G4400

Objednací číslo:

- EC01.4500.01
- EC01.3500.01

