

Analyzátoři sítí s barevným širokoúhlým LCD displejem



DMG...



novinka

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Napájecí napětí 100...240 V AC			
DMG7000	Rozšiřitelné pomocí 3 modulů EXP...	1	0,375
DMG7500	Rozšiřitelné pomocí 3 modulů EXP..., vestavěný port RS485, kompatibilní se systémem monitorování napájení EASY BRANCH	1	0,375
DMG8000	Rozšiřitelné pomocí 3 modulů EXP..., vestavěný port Ethernet, datová paměť pro záznam dat, kompatibilní se systémem monitorování napájení EASY BRANCH	1	0,375
DMG9000	Rozšiřitelné pomocí 3 modulů EXP..., vestavěný port RS485 a Ethernet, datová paměť pro záznam dat, kompatibilní se systémem monitorování napájení EASY BRANCH	1	0,375

Rozšiřující moduly



EXP10...



Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
Vstupy a výstupy			
EXP1000	4 opto-izolované digitální vstupy	1	0,060
EXP1001	4 opto-izolované statické výstupy	1	0,054
EXP1002	2 digitální vstupy a 2 statické výstupy, opto-izolované	1	0,058
EXP1003	2 reléové výstupy 5 A 250 V AC	1	0,050
EXP1004	2 analogové vstupy, opto-izolované 0/4...20 mA nebo PT100 nebo 0...10 V nebo 0...±5 V	1	0,056
EXP1005	2 analog. výstupy, opto-izolované 0/4...20 mA, 0-10 V nebo 0...±5 V	1	0,064
EXP1008	2 opto-izolované digitální vstupy a 2 reléové výstupy 5 A 250 V AC	1	0,058
Komunikační porty			
EXP1010	Opto-izolované rozhraní USB	1	0,060
EXP1011	Opto-izolované rozhraní RS232	1	0,040
EXP1012	Opto-izolované rozhraní RS485	1	0,050
EXP1013	Opto-izolované rozhraní Ethernet	1	0,060
EXP1014	Opto-izolované rozhraní Profibus-DP	1	0,080

Komunikační zařízení



CX01



CX02

Objednávací kód	Popis	Balení	Hmotnost
		ks	[kg]
CX01	USB/optický adaptér s propojovacím kabelem PC ↔ přístroj LOVATO Electric určený pro programování, stahování dat, diagnostiku a aktualizaci firmwaru	1	0,090
CX02	Wi-Fi adaptér pro propojení PC ↔ přístroj LOVATO Electric pro programování, stahování dat, diagnostiku a klonování	1	0,090

Obecná charakteristika

Analyzátoři sítí DMG... zobrazují elektrické hodnoty na svém velkém barevném LCD displeji s výjimečnou přesností, aby bylo možné přesně sledovat energetické sítě. Jsou navrženy s krytem pro vestavnou montáž (pro výřez v panelu 92x92 mm/ 3,62x3,62") se 3 sloty pro zásuvné rozšiřující moduly řady EXP umožňujícími přizpůsobení různým aplikacím. Použití technologie NFC umožňuje uživateli konfigurovat jednotku a provádět nastavení pomocí chytrého zařízení. Optický port na zadní straně jednotky umožňuje uživateli provádět nastavení, spouštět diagnostiku elektrické sítě a aktualizovat firmware jednotky. Grafické rozhraní, které je k dispozici v 10 jazycích (angličtina, francouzština, němčina, italská, španělština, portugalština, polština, ruština, čeština a čínština), bylo navrženo tak, aby usnadnilo zobrazení dat, ke kterým patří:

- Napětí (fázové, sdružené a nulový vodič-země)
- Fázový proud (dopočítávaný proud v nulovém vodiči a měřený proud v nulovém vodiči u přístroje DMG9000)
- Měření ve 4 kvadrantech
- Výkon: zdánlivý, činný a jalový (fázový a celkový)
- Účinnost (fázový a celkový)
- Kmitočet
- Funkce maximální (HIGH), minimální (LOW) a průměrné (AVERAGE) hodnoty pro všechny měřené veličiny
- Špičkové hodnoty (maximální odběr) výkonu a proudu
- Asymetrie napětí a proudu a nerovnováha činného výkonu
- Celkové harmonické zkreslení (napětí a proudu)
- Harmonická analýza napětí a proudu až do 63. řádu
- Měření činné, jalové a zdánlivé energie (celkové a dílčí)
- Počítadlo provozních hodin (celkové a dílčí, programovatelné)

Víceokruhový měřicí systém EASY BRANCH

Analyzátoři DMG7500, DMG8000 a DMG9000 lze používat i ve víceokruhových aplikacích, pokud má být v elektrickém rozvaděči sledováno více zátěží. Všechny hodnoty se zobrazují na displeji nebo prostřednictvím integrovaného komunikačního rozhraní. Součástí měřicího systému EASY BRANCH najdete na straně 25-20.

Provozní parametry

- Napájecí napětí: 100...240 V AC/110...250 V DC
- Měřicí rozsah napětí: 50...720 V AC L-L
- S napětovými transformátory použitelné v systémech VN
- Jmenovitý vstupní proud: 5 A nebo 1 A pomocí externího proudového transformátoru
- Měřicí rozsah kmitočtu: 45...66 Hz
- Přesnost (IEC/BS 61557-12):
 - napětí: třída 0,5 (V_{ref} = 400 V AC L-L)
 - proud: třída 0,5 (I_{ref} = 5 A AC)
 - výkon: třída 0,5 (činný), Třída 1 (jalový)
 - účinnost: třída 0,5
 - kmitočet: třída 0,05
 - THD a harmonické V a I: třída 5
 - činná energie: třída 0,5
 - činná energie: třída 0,5s (IEC/EN/BS 62053-22)
 - jalová energie: třída 1 (IEC/EN/BS 62053-24)
- Integrovaná datová paměť (DMG8000, DMG9000)
- Integrované komunikační porty (RS485 nebo Ethernet)
- Komunikační protokoly: Modbus-RTU, ASCII a TCP
- Kompatibilní s **Synergy**, **Xpress** a aplikací **NFC**
- Stupeň krytí: IP65 z čelní strany

Software pro vzdálené ovládání a dohled **Synergy** viz kapitola 30

Software pro konfiguraci a vzdálené řízení **Xpress** viz kapitola 30

Aplikace Lovato **NFC** viz kapitola 30

Rozšiřující moduly řady EXP viz strana 31-2

Certifikáty a standardně

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2 a IEC/EN/BS 61000-6-4.

Ohledně provedení s napájením 12...48 V DC se obraťte na technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.