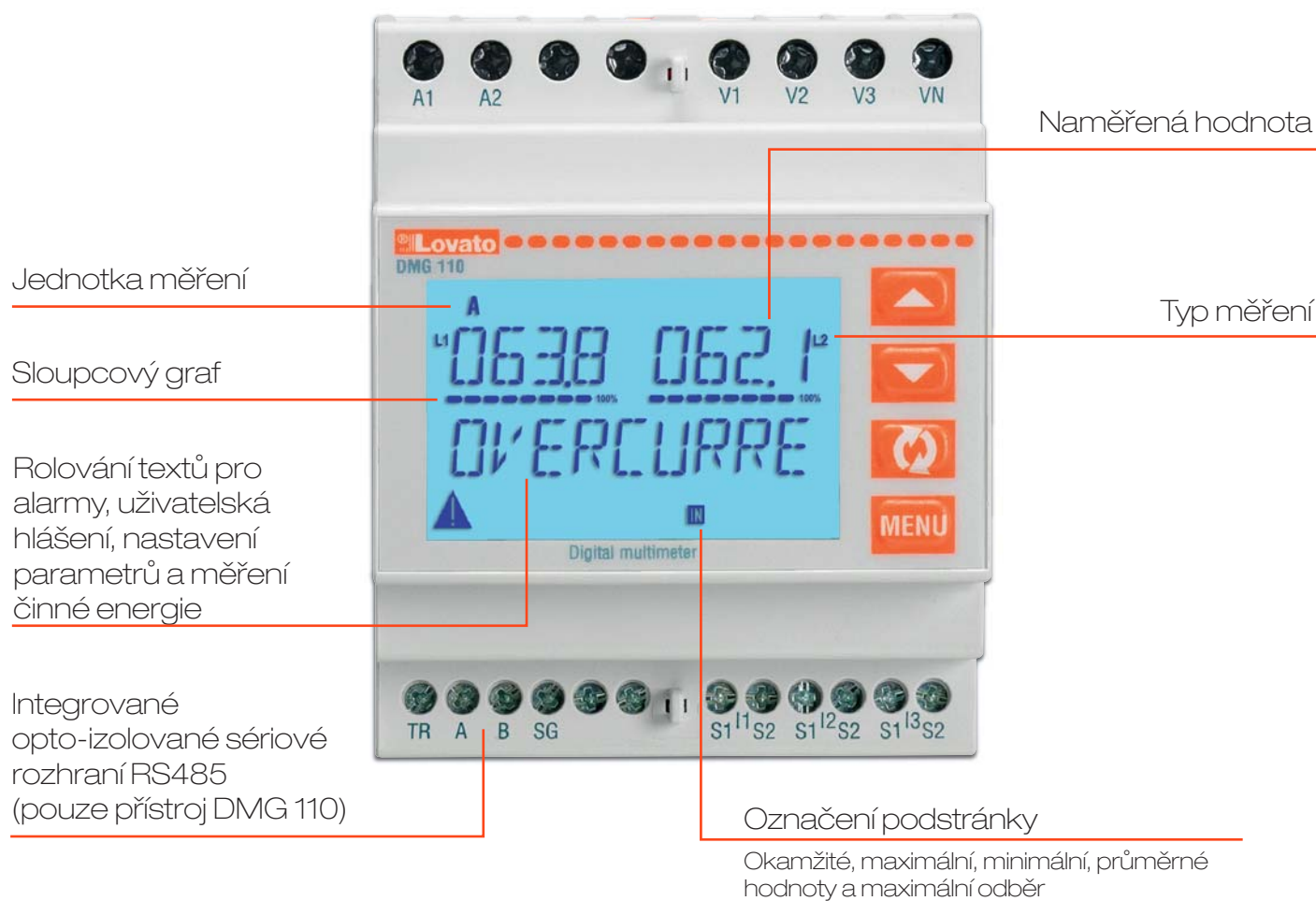




Digitální multimetry DMG 100-110


electric
ENERGY AND AUTOMATION

DMG 100 - 110



Mezi hlavní vlastnosti patří intuitivní a snadno čitelný LCD displej, vynikající přesnost měření ($\pm 0,5\%$ pro napětí a proudy) a rozšířená kompatibilita s napájecím napětím (100...240 V AC).

Hlavní měření a funkce přístroje:

- Napětí: fáze, vedení a fáze vůči nulovému vodiči
- Fázový proud (vypočítaný proud v nulovém vodiči)
- Výkon: zdánlivý, činný, jalový, na fázi a celkový
- Fázový a celkový účinník
- Kmitočet
- Maximální, průměrná a minimální hodnota pro všechny naměřené veličiny
- Maximální odběr výkonu a proudu
- Napěťová a proudová asymetrie
- Harmonické napětí a proudu až do 15. řádu
- Celkové harmonické zkreslení (THD) napětí a proudu
- Dílčí a celkové elektroměry činné, jalové a zdánlivé energie (fáze a soustava)
- Celkové a dílčí programovatelné počítadlo provozních hodin
- Nerovnováha fázového činného výkonu

Digitální multimetry

jsou schopné zobrazovat naměřené hodnoty s vysokou přesností na širokém **LCD displeji**, který umožňuje ovládat rozvodné energetické sítě.



- ✓ Jednoduché a intuitivní navigační menu
- ✓ LCD displej zobrazující texty v 6 jazycích
- ✓ Vysoká přesnost měření
- ✓ Zobrazení napětí a proudových harmonických až do 15. řádu
- ✓ Široká škála napájení, měření a teplot
- ✓ Vhodné pro elektrické soustavy a rozvody NN, VN a VVN

DMG 100 - 110



● LCD displej

Podsvícený displej s ikonami pro dobrou viditelnost i za zhoršených světelných podmínek.

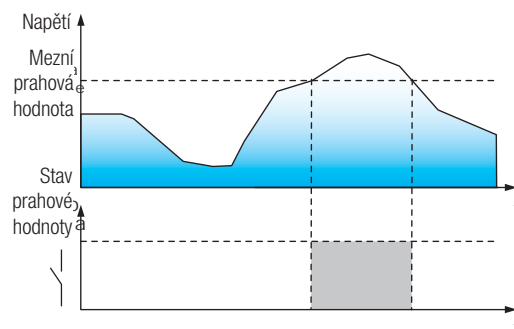
Rolování textů:

- hlášení alarmů nakonfigurovaných uživatelem
- pomocné zprávy pro uživatele
- texty popisu pro menu a parametry nastavení jsou k dispozici v 6 jazycích: angličtině, italštině, francouzštině, portugalštině, španělštině a němčině.



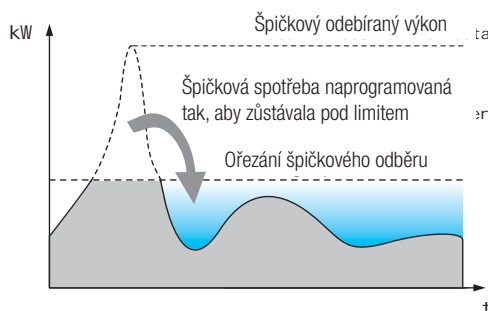
● Mezní prahové hodnoty

Pro všechna dostupná měření lze nastavit až 4 nezávislé mezní prahové hodnoty za účelem generování alarmů nebo spuštění počítání (např. skutečných hodin spotřeby energie). Uživatelé mohou programovat prahové hodnoty pro maximální hodnoty, minimální hodnoty nebo obě, s prodlevami aktivace a deaktivace (pro ochranu systémů proti zbytečnému vypínání) a s prahovými hodnotami hystereze, aby se zabránilo rychlému spínání v blízkosti vypínací hodnoty.



● Alarmy a hlášení s blikáním displeje

Pro každou mezní prahovou hodnotu lze nastavit čtyři uživatelem programovatelné alarmy s popisným textem. Když dojde ke spuštění alarmu, zobrazí se na příslušné stránce naprogramované hlášení. Uživatel má k dispozici speciální parametr pro nastavení blikání podsvícení displeje v případě alarmu. To umožňuje i z dálky snadněji vidět stav alarmu.



● Správa maximálního odebíraného výkonu

Smlouvy mezi energetickými podniky a uživateli stanoví často limit pro maximální odebíraný výkon, který se vypočítává jako průměr za určité časové okno. Multimetry DMG100 a DMG110 obsahují funkce, které uživatelům umožňují řídit limity odběru:

- mezní prahovou hodnotu lze nastavit pro průměrný odebíraný výkon.
- přístroje zajišťují 3 metody výpočtu průměrného odebíraného výkonu, aby bylo možné vyhovět různým provozním požadavkům:
 - pevné okno
 - pohyblivé okno
 - synchronizace hlášení pomocí sériové sběrnice (Modbus)

JAK OBJEDNÁVAT



DMG 100 - DMG 110

Kód	Popis
DMG 100	Modulární multimetr o šířce 4 moduly s podsvíceným LCD displejem s ikonami, napájecí napětí 100...240 V AC / 115...250 V DC
DMG 110	Modulární multimetr o šířce 4 moduly s podsvíceným LCD displejem s ikonami, napájecí napětí 100...240 V AC / 115...250 V DC, s vestavěným sériovým portem RS485

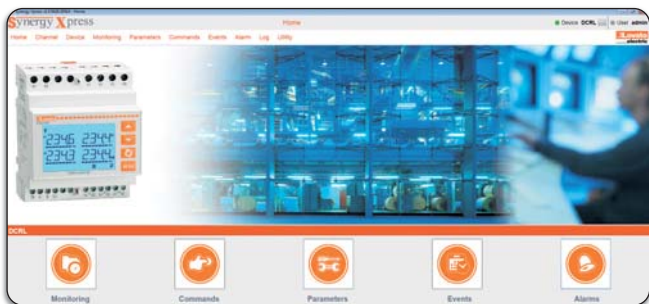
Technické údaje

- Napájecí napětí: 100...240 V AC / 115...250 V DC
- Měřicí rozsah napětí: 50...720 V AC
- Vhodné pro použití v systémech vysokého napětí s proudovým transformátorem
- Jmenovitý vstupní proud: 1 A nebo 5 A
- Měřicí rozsah kmitočtu: 45...66 Hz
- Měření skutečné efektivní hodnoty napětí a proudu
- Přesnost měření:
 - napětí: $\pm 0,5$ % (50...720 V AC)
 - proud: $\pm 0,5$ % (0,1...1,1 In)
 - výkon: ± 1 % rozsahu
 - kmitočet: $\pm 0,05$ %
 - činná energie: Třída 1 (IEC/EN 62053-21)
 - jalová energie: Třída 2 (IEC/EN 62053-23)
- Zobrazení harmonických napětí a proudu až do 15. řádu
- Komunikační protokol Modbus-RTU, ASCII
- Kompatibilní se softwarem **Synergy** a **Xpress** (pouze DMG 110y)
- Modulární kryt o šířce 4 modulů
- Stupeň krytí dle IEC: IP40 z čelní strany; IP20 ze strany svorek

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC, cULus (obě řízení probíhají).
V souladu se standardy: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 61010-1, CSA C22-2 n°61010-1.

● Software pro konfiguraci a dálkové řízení **Xpress**



zajišťuje:

- přenos nastavení parametrů z PC do DMG 110 a naopak
- čtení naměřených hodnot
- zobrazení událostí a alarmů
- odesílání příkazů

● Software pro správu zásobování energií **Synergy**

Zajišťuje dohled a ovládání (přes webový server) elektrických parametrů naměřených přístroji LOVATO Electric s komunikačním portem.

Kromě toho, že poskytuje datové logy a jednoduché, uživatelsky nastavitelné webové stránky, ho lze také používat k:

- nakonfigurování alarmů (pro odesílání e-mailem)
- vytváření a prohlížení grafů trendů
- zaslání příkazů jednotlivým přístrojům
- k zobrazování odběru energie podle časových úseků



www.LovatoElectric.cz

Lovato Electric s.r.o.

Sezemická 2757/2
19300 Praha 9

Tel. +420 226 203 203
Fax +420 226 203 213
E-mail info@LovatoElectric.cz

Sledujte nás



Kanceláře LOVATO Electric ve světě

Velká Británie
LOVATO ELECTRIC LTD
Tel. +44 8458 110023
www.Lovato.co.uk

Itálie
LOVATO ELECTRIC S.P.A.
Tel. +39 035 4282111
www.LovatoElectric.it

Německo
LOVATO ELECTRIC GmbH
Tel. +49 7243 7669370
www.LovatoElectric.de

USA
LOVATO ELECTRIC INC.
Tel. +1 757 5454700
www.LovatoUsa.com

Španělsko
LOVATO ELECTRIC S.L.U.
Tel. +34 93 7812016
www.LovatoElectric.es

Kanada
LOVATO ELECTRIC CORP.
Tel. +1 450 6819200
www.Lovato.ca

Polsko
LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Spojené arabské emiráty
LOVATO ELECTRIC ME FZE
Tel. +971 4 3712713
www.LovatoElectric.ae

Turecko
LOVATO ELEKTRİK LTD
Tel. +90 216 5401426-27-28
www.LovatoElectric.com.tr

Čína
LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD
Tel. +86 21 62961837
www.LovatoElectric.cn

Rumunsko
LOVATO ELECTRIC SRL
Tel. +40 372 074 155
www.LovatoElectric.ro

Výrobky LOVATO Electric jsou prostřednictvím distributorů k dispozici ve více než 100 zemích

Výrobky popsané v této publikaci mohou být kdykoli revidovány nebo vylepšeny. Popisy a podrobnosti v katalogu, jako jsou technické a provozní údaje, nákresy, diagramy, pokyny, atd., nemají ze smluvního hlediska žádný význam. Kromě toho by měly být výrobky instalovány a používány kvalifikovanými pracovníky a v souladu s platnými předpisy pro elektrické systémy, aby se zabránilo poškození a ohrožení bezpečnosti.