

PLM500 – 500kW

Kompaktní mařič energie pro Podpůrné služby (aFRR-)

Mařič energie PLM500 (odporová zátěž) určený pro službu výkonové rovnováhy (aFRR-) o příkonu **500 kW** je zařízení navržené k plynulému nebo skokovému řízení elektrického příkonu pro účely automatické frekvenční a výkonnostní regulace. Tento měřič slouží k udržování rovnováhy mezi výrobou a spotřebou elektrické energie v reálném čase, čímž přispívá k stabilitě elektrické sítě.



Bezpečnostní prvky

- **Ochrana proti přetížení, přehřátí a zkratu:** Tepelné pojistky, nadproudová relé, teplotní senzory
- **Vysoká úroveň izolace:** Pro bezpečný provoz při vysokém napětí a proudu
- **Zkratová odolnost:** Schopnost odolat zkratovým proudům

Provozní vlastnosti

- **Chlazení:** Vzduchové chlazení
- **Modularita:** Možnost modulárního provedení pro snadnou údržbu a rozšíření
- **Dlouhodobá stabilita:** Odolnost vůči stárnutí a změnám provozních podmínek

Komunikace a řízení

- **Integrace s řídicími systémy pro aFRR:** Standardizované komunikační protokoly (např. Modbus, IEC 61850)
- **Dálkové monitorování a řízení:** Schopnost reálného času monitorování a řízení

Typické použití

- **Stabilizace frekvence:** Udržování stabilní frekvence v elektrické síti
- **Vyrovnávání výkonu:** Regulace výkonu pro kompenzaci výkyvů v síti
- **Testování a údržba:** Použití při testování elektrických systémů a údržbě

Základní technické informace PLM500

- Příkon: 500kW
- Napětí 400 V
- Frekvence 50 Hz
- Rozměry: 1950 x 1200 x 1200 mm
- Hmotnost: 700 Kg
- Komunikační rozhraní: Modbus TCP/IP
- Kompaktní odhlučněná kapota pro venkovní umístění
- Konstruováno kvalitními komponenty pro trvalý provoz
- Technologie pro vlastní zpracování generovaného tepla s cílem do ovzduší posílat co nejméně energie ve formě tepla
- Vyrobeno v Německu (EU)
- Standardní záruka 2 roky. V případě podpisu servisní smlouvy možné záruku prodloužit