

Xtend Solarmi Esit UF300



Xtend Solarmi Esit UF300; Profesionální třístupňová napěťová a frekvenční síťová ochrana pro fotovoltaické elektrárny. Zařízení UF300 představuje specializovanou ochranu, která zajišťuje bezpečné propojení fotovoltaických elektráren s distribuční sítí...

Kód	SOPSMI0056
PN	UF300
Výrobce	XTEND Solarmi
Záruka	26 měs.

Xtend Solarmi Esit UF300

Profesionální třístupňová napěťová a frekvenční síťová ochrana pro fotovoltaické elektrárny.

Zařízení UF300 představuje specializovanou ochranu, která zajišťuje bezpečné propojení fotovoltaických elektráren s distribuční sítí. Primárně slouží ke **dvoji ochraně** - chrání distribuční síť před nežádoucími účinky malých zdrojů a zároveň zabezpečuje tyto zdroje před negativními vlivy poruch v síti.

Ochrana průběžně **monitoruje napětí a frekvenci** sítě a při překročení nastavených limitů odpojí FVE od sítě prostřednictvím stykače. Pro obě sledované veličiny lze nastavit **dvě sady mezí s individuálními časy vybavení**, což umožňuje flexibilní konfiguraci dle specifických potřeb instalace. Nastavení parametrů se provádí pohodlně pomocí PC přes rozhraní USB (kabel není součástí balení).

- Třístupňová ochrana napětí a frekvence pro bezpečný provoz FVE
- Vysoká přesnost měření napětí (± 1 %) a frekvence ($\pm 0,05$ %)
- Možnost nastavení dvou sad mezních hodnot s individuálními časy vybavení
- Přehledná signalizace stavu pomocí dvou LED diod
- Integrovaná paměť pro 480 záznamů historie provozu
- Konfigurace a diagnostika pomocí PC aplikace přes USB rozhraní
- Kompaktní provedení pro montáž na DIN lištu s krytím IP20

Pokročilé monitorovací funkce

Součástí dodávané PC aplikace je možnost sledování aktuálních hodnot měřených veličin a stavu přístroje v reálném čase. Aplikace také umožňuje vyčíst historii chování přístroje, která obsahuje až 480 záznamů, což poskytuje komplexní přehled o provozu fotovoltaické elektrárny.

Snadná instalace a obsluha

Zařízení je navrženo pro jednoduchou montáž na standardní DIN lištu s rozměry 106 × 90 × 58 mm. Aktuální stav ochrany je přehledně indikován dvěma LED diodami, které poskytují základní informace o provozním stavu bez nutnosti připojení PC.

Spolehlivý provoz

UF300 disponuje robustní konstrukcí s krytím IP20 a splňuje třetí třídu impulsního přepětí dle normy IEC 664-I, což zajišťuje spolehlivý provoz i v náročných podmínkách. S nízkou spotřebou pouhé 3 W představuje energeticky efektivní řešení pro trvalý monitoring fotovoltaických systémů.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Vstupy: 3 × 230 V AC

Výstupy: 1 × relé 30 V DC / 250 V AC / 5 A

Rozsah měření napětí: 0–320 V, přesnost ± 1 %

Rozsah měření frekvence: 20–200 Hz, přesnost $\pm 0,05$ %

Napájení: 230 V / 50 Hz

Spotřeba: 3 W

Signalizace: 2 × LED dioda (porucha, provoz)

Obsluha a nastavení: PC program, připojení přes USB rozhraní

Kapacita historie: 480 záznamů

Rozměry: 106 × 90 × 58 mm

Krytí: IP20

Třída impulsního přepětí: III dle IEC 664-I

Hmotnost: 240 g