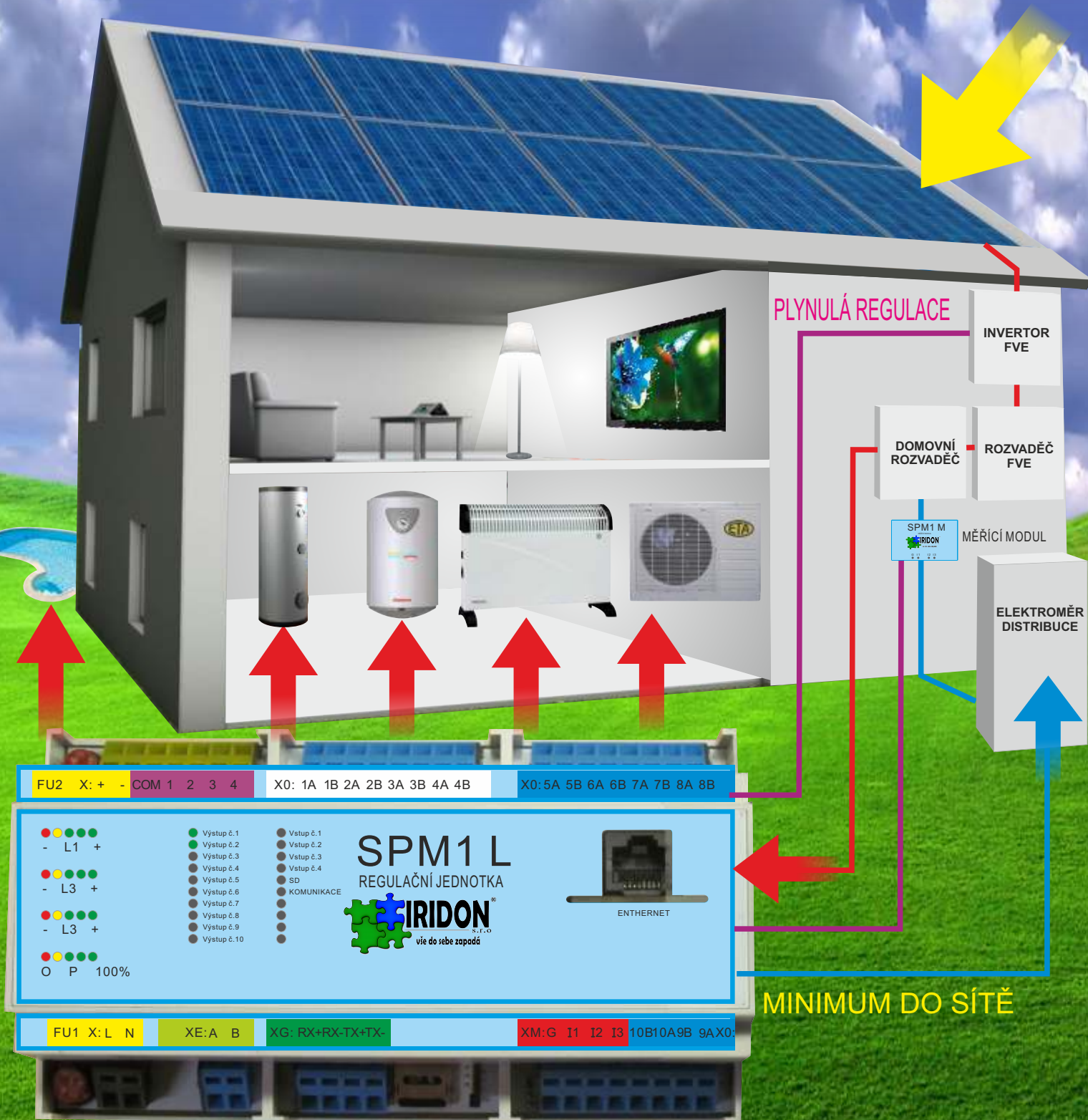




MAXIMÁLNÍ VYUŽITÍ SLUNEČNÍ ENERGIE

POMOCÍ REGULAČNÍ JEDNOTKY SPM1



5 v 1:

- Monitoring FVE (DC proud, napětí, aktuální výkon, denní výroba)
- Monitoring AC (odběr, dodávka)
- Regulace ohmických spotřebičů
- Plynulá regulace činného výkonu síťového invertoru FVE
- Fázový distributor

Regulační jednotka SPM1 L

Je programovatelný regulátor vlastní spotřeby stávajících a nových fotovoltaických elektráren.

Regulační jednotka SPM1 L, pracuje v následujících režimech:

- Optimalizuje spotřebu elektřiny vyrobené Vaší fotovoltaickou elektrárnou.
- Plynule snižuje aktuální výkon síťového invertoru, v závislosti na velikosti dodávky do distribuční sítě. Tato funkce je programově volitelná.
- Automatické připojování a kombinace výkonových dílů, uvnitř inverterů Fronius IG, TL, IG Plus, na nejvíce vytěžovanou fázovou sběrnici L1, L2, L3.

Regulační jednotka SPM1 L se skládá:

- měřicí modul (třífázový elektroměr SPM1 E nebo průvlečný proudový modul SPM1 M). Měřicí modul je zapojen hned za elektroměrový rozváděč DS, tak aby regulační jednotka SPM1 L, využívala skutečnou (reálnou) dodávku do distribuční sítě.
 - Vlastní programovatelný regulátor SPM1 L, viz. popis regulační jednotky.
- „Dále se připravuje novinka“:** dálkový přenos komunikačního signálu, mezi měřicím modulem SPM1 E a samotnou regulační jednotkou SPM1 L.

Pohled na regulační jednotku a měřicí moduly



Popis regulační jednotky SPM1 L:

- Základní monitoring FVE (DC proud, DC napětí, aktuální výkon, denní výroba).
- Základní monitoring strany AC (odběr z DS, aktuální odběr DS, celkový přebytek do DS a přebytek energie od začátku měsíce).
- Regulace činného výkonu síťového invertoru, v závislosti na velikosti přebytků do distribuční sítě. Jedná se o aplikace, kde se nesmí dodávat přebytky z FVE do distribuční sítě.
- Regulace výkonu síťového invertoru v rozsahu 0/100% s přijímačem HDO (jedná se o aplikace zapojené v DS E.ON). Při signálu přijímače HDO, regulační jednotka SPM1 L, okamžitě sníží činný výkon fotovoltaické výroby na hodnotu 0%.
- Optimální využití přebytků z fotovoltaické elektrárny. Ovládání od 1 do 10ks ohmických spotřebičů.
- Signál nízký tarif HDO (noční proud). Při signálu HDO nočního proudu a neohřátí vody na požadovanou teplotu z přebytků FVE výroby, dojde k ohřátí vody na nastavenou teplotu.
- Automatické připojování jednofázového síťového invertoru Fronius IG, TL, IG Plus, na nejvíce vytěžovanou fázi v objektu.
- Automatická kombinace připojování výkonových dílů Fronius IG Plus a jejich připojení na nejvíce vytěžovanou fázi.
- Možnost aktualizace firmwaru regulační jednotky SPM1 L

Pohled na vizualizaci v PC

Výrobce si vyhrazuje právo na technické, estetické a funkční změny výrobků.
Pro bližší výrobce kontaktujte svého prodejce.



Váš prodejce:

Technické parametry regulační jednotky SPM1 L:

Napájecí napětí 230V

Šíře 10modulů

Provedení do rozváděče na DIN lištu

Vstupy / výstupy:

Digitální výstup 10x optoCMOS 60V/100mA – ovládání 10ks ohmických spotřebičů

Digitální vstup 4x optočlen - signál HDO, regulace 0/100% E.ON, 2x vstup termostat od akumulární nádrže

Analogový vstup 4x 0-10V – připojení měřicího modulu SPM1 M (průvlečný měřicí modul)

Komunikace:

RS422 (HW konfigurovatelná na RS485) – komunikace se síťovým invertorem (Fronius, SMA)

RS485 – připojení měřicího modulu SPM1 E (třífázový elektroměr)

RS232 (doplnitelná na ethernet) – připojení na místní síť

Paměť:

EEPROM 512B pro parametry

karta SD 2GB pro archívy

Ostatní:

Reálný čas zálohovaný baterií

Indikace 40x LED na čelním panelu (zde je zobrazováno: napájení AC, odběr / dodávka, výkon FVE, aktivace vstupů a výstupů)