

FRONIUS ENERGY MANAGEMENT RELAY

/ Funkce energetického managementu pro Fronius IG Plus, Fronius IG TL a střídače Fronius CL



/ **Inteligentní energetický management** neustále nabývá na významu. Vlastní spotřeba vyrobeného fotovoltaického proudu je podporována zákonem. Také v případě finančně podporovaných systémů (zelený bonus) se počítá každá kilowatthodina, která nemusí být odebrána z veřejné sítě.

/ Díky **Energy Management Relay** nabízí společnost Fronius řešení pro optimalizaci vlastní spotřeby vyrobeného fotovoltaického proudu. U střídačů Fronius IG Plus, Fronius IG TL a Fronius CL je tak možné konfigurovat hysterezi výkonu. To znamená, že je možné nastavit zapínací a vypínací meze na střídači podle výkonu (watt). Pokud střídač dodává více, než je nastavený výkon (např. 2 000 W), výstup relé se aktivuje a vyrobeným fotovoltaickým proudem je provozován některý spotřebič, namísto aby byl proud dodáván do veřejné sítě. Pokud energetický výkon klesne pod pevně stanovenou hodnotu (např. 1 800 W), výstup relé se deaktivuje.

/ **Funkce energetického managementu** je dostupná pro střídače Fronius IG Plus, Fronius IG TL a Fronius CL. Předpokladem u střídačů Fronius IG Plus je karta Fronius Signal Card. Tu je možné kdykoliv dokoupit. Ve střídačích Fronius IG TL a Fronius CL je signální karta integrována sériově. Jako alternativu k funkci energetického managementu je možné signální kartu Fronius Signal Card použít pro oznámení závad při změnách stavu střídače. Volba mezi oběma nastaveními střídače se provádí na displeji střídače. Na každý střídač lze použít pouze jednu Fronius Signal Card.

TECHNICKÉ ÚDAJE - SPÍNACÍ VLASTNOSTI

| FRONIUS SIGNAL CARD | DC | AC |
|---------------------|------|-------|
| Max. napětí | 50 V | 250 V |
| Max. proud | 1 A | 4 A |

| FRONIUS IG TL | DC | |
|---------------|--------|--|
| Max. napětí | 12 V | |
| Max. proud | 300 mA | |

| FRONIUS CL | DC | AC |
|-------------|------|-------|
| Max. napětí | 24 V | 277 V |
| Max. proud | 10 A | 10 A |

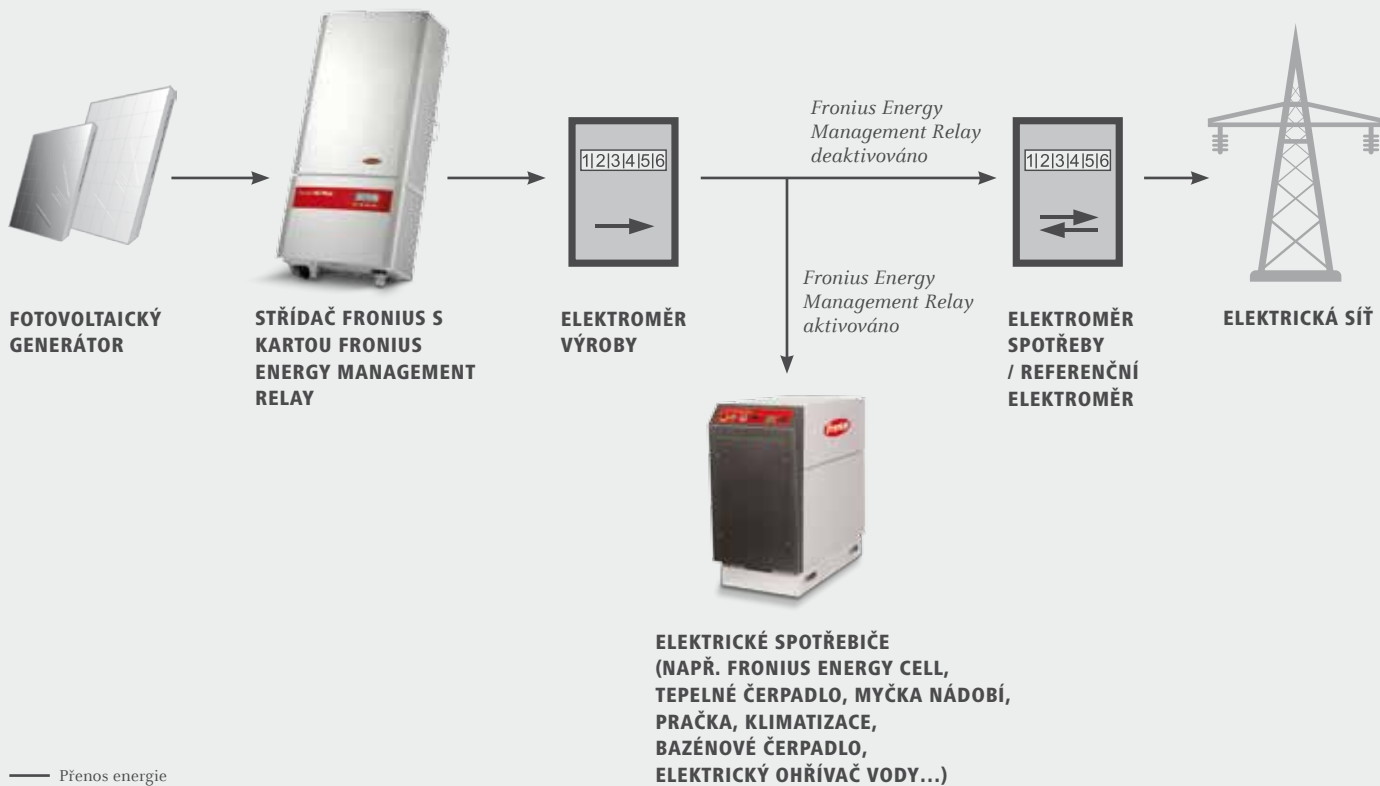


PODROBNÝ POPIS FUNKCE ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU

/ Elektroměr výroby zaznamenává energetický výnos fotovoltaického systému. Pokud je Energy Management Relay ve střídači deaktivováno, vyrobený fotovoltaický proud je dodáván do veřejné elektrické sítě. Pokud střídač dodává více, než je nastavený výkon, relé se sepne a vyrobený proud

je k dispozici definovaným elektrickým spotřebičům¹⁾. Nepotřebný proud se nadále dodává do sítě. Rozdíl hodnot mezi elektroměrem pro výrobu a elektroměrem spotřeby představuje vlastní spotřebu.

KONFIGURAČNÍ SCHÉMA



¹⁾ V závislosti na spotřebiči může být nutné externí zapojení relé.

/ Nabíjecí systémy akumulátorů / Svařovací technika / Solární elektronika

MÁME TŘI DIVIZE A JEDNU SPOLEČNOU VÁŠEŇ: POSOUVÁME HRANICE

/ Ať už se jedná o nabíjecí systémy akumulátorů, svařovací techniku nebo solární elektroniku, náš cíl je jasně definován: Být jedničkou v technologii i ve kvalitě. S přibližně 3 000 zaměstnanců na celém světě posouváme hranice realizovatelného. Důkazem je více než 850 aktivních patentů. Zatímco ostatní se vyvíjejí krok za krokem, my děláme vývojové skoky. Již od začátku. Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese www.fronius.com

Fronius Česká republika s.r.o.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
Česká republika
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.cz

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv@fronius.com
www.fronius.com