

## Výkonové optimizéry TIGO

Turbo pro fotovoltaická zařízení

Fotovoltaika znamená úspory na účtech za elektřinu a proto je nutné věnovat zvýšenou a trvalou pozornost účinnosti celého systému.

Klasický střídač, fungující jako centrální jednotka, sleduje optimální bod účinnosti kolektivně za celou sestavu panelů a díky tomu získává průměrný výnos, kdy slabší panely omezují výkonově silnější panely, dochází tedy k nesouladu.

Nesoulad může být způsoben zastíněním, znečištěním, dynamickými změnami klimatických podmínek a osvitů, výkonovou tolerancí panelů z výroby či případným stárnutím.



Zvyšte efektivitu vaší  
fotovoltaické elektrárny

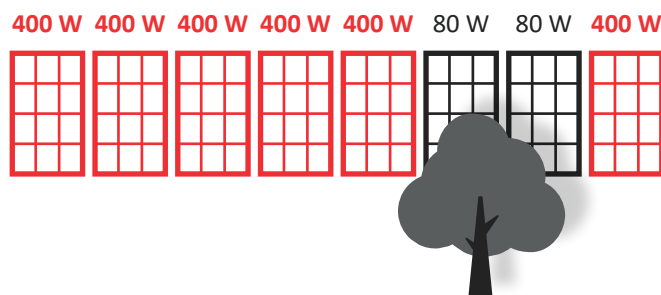
Jedním z možných řešení odstranění nesouladů může být osazení buď nesouladem ohrožených, případně všech FV panelů v systému výkonovými optimizéry. Jde o malé zařízení, které se umístí na spodní část panelu. Optimizér se pak stará o svůj panel a optimalizuje jeho bod účinnosti. Střídač pracuje za optimálních podmínek, z každého panelu dostává maximální výkon a tím dosahuje maximální účinnosti i při nízkých úrovních slunečního záření.

*Každý řetěz je tak silný,  
jako je silný jeho nejslabší článek!*

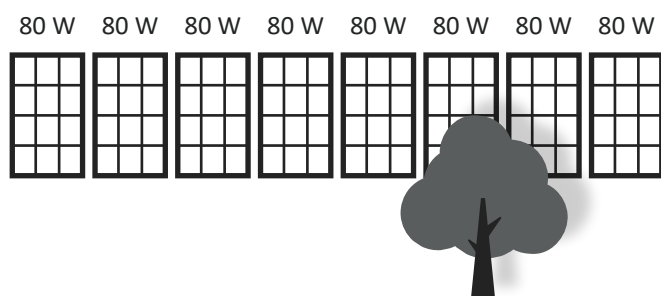
## TIGO JEDNOTKA TS4A-O – OPTIMALIZACE

Jednotka TS4A-O – pokud budou osazeny pouze např. zastíněné panely, bude jednotka optimalizovat jejich výkon. Pokud budou osazeny všechny panely, je možno využít i nadstavbové funkce, kterými jsou monitoring a bezpečnost.

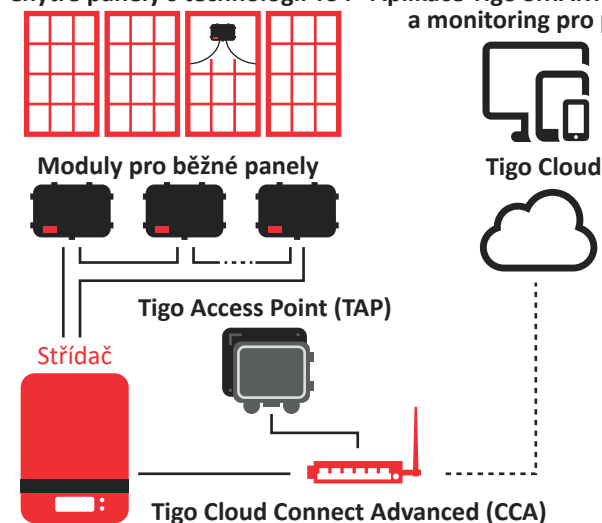
### Fotovoltaika se systémem TIGO



### Fotovoltaika bez systému TIGO



Chytré panely s technologií TS4 Aplikace Tigo SMART pro mobil a monitoring pro počítač



## TIGO ACCES POINT + CLOUD CONNECT ADVANCED – MONITORING

Monitorovací systém Tigo Energy umožňuje kompletní správu celé Vaší FVE. Až do úrovně jednotlivých fotovoltaických panelů máte aktuální přehled nad jednotlivými panely, jejich výkonem a funkčností. Můžete provádět analýzu výroby elektrické energie i stavu jednotlivých panelů a nastavit odesílání upozornění. V mobilní aplikaci Tigo SMART app získáváte on-line informace o stavu své elektrárny.

## TIGO RAPID SHUTDOWN – BEZPEČNOSTNÍ ODPÍNAČ

Jedinečná technologie Rapid Shutdown výrazně zvyšuje bezpečnost u instalovaných fotovoltaických elektráren. Funkce Rapid Shutdown umožňuje automaticky detekovat potenciální rizikové stavy na panelech a následně z pole eliminovat nebezpečné stejnosměrné napětí. Díky této funkci lze na střeše bezpečně pracovat, případně hasit požár. Rapid Shutdown může být navíc aktivován i dálkově.

