

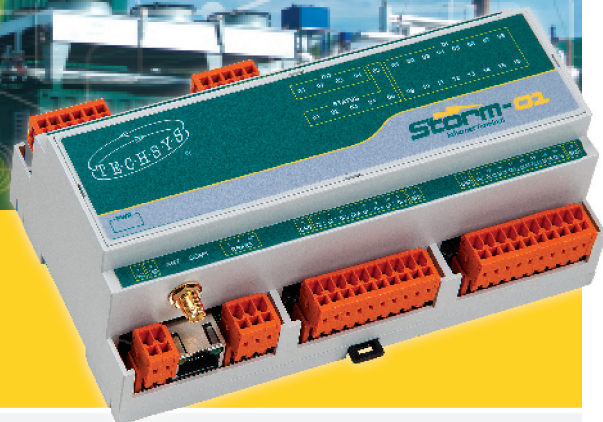


# Monitorování a řízení obnovitelných zdrojů

Nezbytné vybavení výroben elektrické energie, odpovídající legislativě české energetiky



- **předepsané funkce s možností rozšíření**
- **vysoká spolehlivost a příznivá cena**
- **krátké termíny a dodávka na klíč**



Komplexních řešení pro monitoring a řízení výroben elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Základní vlastností našeho řešení jsou funkce, které umožňují plnit aktuální požadavky distributorů na vybavení výroben zařízením pro funkce dispečerského řízení, umožňující regulaci činného a jalového výkonu. Naše řešení plně vyhovuje aktuálním požadavkům distributorů na výroby elektřiny z OZE s výkonem větším jak 100kW. Naše společnost je schopna finalizovat dodávku včetně zajištění a provedení testů s dispečerskými systémy provozovatelů distribučních soustav (DS).

## → Základní charakteristika

- Dodávka včetně zprovoznění, zajištění a provedení testů se zařízením provozovatele DS
- Provozní spolehlivost, hotové a dlouhodobě ověřené řešení používající terminál Storm-01
- Přizpůsobení konfigurace terminálu a jeho funkcí konkrétním požadavkům zákazníka
- Dodávka samostatných modulů terminálu pro vestavbu do existujících rozvaděčů nebo kompletně vystrojených rozvaděčů
- Rozsáhlá integrace funkcí umožňující zjednodušení konstrukce rozvaděče a minimalizaci ceny i doby realizace montáže
- Odpovídající funkce umožňující realizaci požadované regulace U a Q
- Současné poskytování dat dispečerskému systému provozovatele DS i systému monitorování provozovatele výroby
- Volitelná dodávka související instrumentace včetně čidel meteorologických měření, měřících převodníků a dalších přístrojů

## → Typické využití

- Dispečerské řízení, dálkové ovládání a měření výroben z obnovitelných zdrojů energie
- Dálková regulace činného i jalového výkonu a napětí výroben prostřednictvím dispečerských systémů provozovatele DS

## → Vlastnosti

- Sběr dat dle požadavků distributora a přenos informací pomocí sítě GSM/GPRS/LTE komunikačním protokolem IEC 60870-5-104
- Zpracování povelů distributora předávaných GPRS/LTE komunikací pro záložní ovládání činného výkonu výroby
- Otevřená architektura připravená pro splnění budoucích požadavků distributorů
- Třífázové měření veličin P, Q, U, I přesným měřícím převodníkem
- Měření meteorologických veličin – vnější teploty, osvit, rychlosti a směru větru
- Jednoduché obvodové řešení s minimálním počtem doplňujících externích obvodů
- Vyhrazené vstupy pro monitorování výstupních kontaktů relé přijímače HDO



## → Dále nabízíme

- Doplnění nově požadovaných funkcí u již realizovaných dodávek
- Konzultační a technickou podporu projektovým organizacím, dodavatelským firmám a systémovým integrátorům
- Významné množstevní slevy
- Krátké dodací lhůty
- Servisní dodaných jednotek různého typu a rozsahu, rozšíření záruky, repaši a obnovu zařízení



TECHSYS – HW a SW, a.s.

Sídlo společnosti Praha, Březinova 640/3a, 186 00 Praha 8

Pracoviště České Budějovice, U Výstaviště 1485, 370 05 České Budějovice

tel.: +420 222 541 896

techsys@techsys.cz

www.techsys.cz

