



TS-I HV 100 E

TS-I HV 80 E / 100 E

Multitalent s faktorem-E pro komerční a průmyslové použití*

*Špičkový výkon a hospodárnost v kombinaci s maximální energetickou hustotou při minimální prostorové náročnosti

TESVOLT
Free to go green.



APLIKACE

FUNKCE BASIC – BEZPLATNÉ UŽÍVÁNÍ PORTÁLU¹

- Optimalizace vlastní spotřeby
- Fyzikální omezení výkonových špiček
- Nulové přetoky do sítě
- Řízení nabíjecích stanic³
- Řízení výroby
- Řízení spotřeby

FUNKCE PRO – PLACENÉ UŽÍVÁNÍ PORTÁLU²

- Off-grid
- Omezení výkonových špiček RLM
- Záložní napájení
- Time of Use
- Power Quality
- Multi-use
- Mikrosít⁴
- Řízení nabíjecích stanic³
- Poloostrovní provoz⁴
- Nabíjení na základě prognóz
- Rozhraní pro přímý prodej⁴



NEKOMPROMISNÍ

VÝKON

Úložné systémy TS-I HV 80 E / 100 E dokážou velmi rychle ukládat a opět vydávat energii. Trvalý výkon 1C při nabíjení a vybíjení společně s aktivním chlazením zajišťuje účinný provoz, optimalizovaný pro dlouhodobé použití v průmyslovém a komerčním prostředí.



TS-I HV 80 E

1 Platíme aktuální podmínky používání.
2 Vyžaduje placené předplatné dle aktuálního ceníku.
3 V případě více než jedné nabíjecí stanice vznikají další náklady na projektování.
4 Na základě projektu



NEJVYŠŠÍ BEZPEČNOST

Prizmatické bateriové články se vyznačují mimořádně dlouhou životností, jakož i vysokou bezpečností a výkonností, zejména ve srovnání s válcovými články. TESVOLT používá články společnosti Samsung SDI a na kapacitu bateriových modulů poskytuje záruku 10 let. Kromě toho nabízí úložný systém vícevrstvou ochranu každého článku a funkční bezpečnost na systémové úrovni.



MAXIMÁLNÍ HOSPODÁRNOST

Řada TS-I HV E nabízí vysoce účinná bateriová úložiště s nízkými náklady na kilowatthodinu uložené energie. Přispívá k tomu zaručená 100% hloubka vybití, stejně jako relativně nízké investiční náklady při současně vyšší energetické hustotě a menší prostorové náročnosti.

MULTITALENT

PRO JEŠTĚ VÍCE

ENERGIE

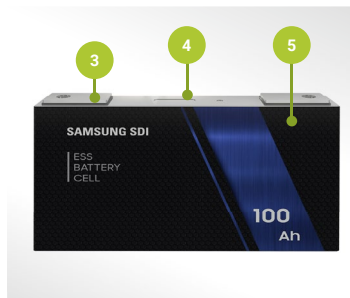
Řada TS-I HV E splňuje i ty nejvyšší požadavky na výkon a hospodárnost.

Zajímáte se o aplikace v oblasti dynamického omezování výkonových špiček, Time of Use nebo záložního napájení, on-grid nebo off-grid? Pak vás naše produkty TS-I HV E zaručeně osloví. S výkonem až v řádu megawatthodin zvládnou i ty nejnáročnější úkoly a díky technologii aktivního filtru navíc trvale a přirozeně zlepšují místní kvalitu elektřiny. Díky špičkovým bateriovým článkům z automobilového průmyslu a inovativním technologiím, jako je DynamiX Battery Optimizer, patří řada TS-I HV E mezi produkty s nejdelší životností na trhu.



BATERIOVÝ MODUL

Každý bateriový modul je vybaven vlastním DynamiX Battery Optimizerem (DBO), větrák je přitom aktivně poháněn vyrovnávacím proudem.



ČLÁNEK SAMSUNG SDI

Prizmatické články společnosti Samsung SDI jsou extrémně bezpečné. Například ochranný mechanismus proti hřebíkům zajišťuje, že ani proražení kovovým trnem nemůže způsobit požár.

- 1 Active Power Unit
- 2 Bateriový modul
- 3 Ochrana proti přebíjení
- 4 Bezpečnostní ventil

- 5 Pojistka
- 6 DynamiX Battery Optimizer
- 7 Větrák



VÝHODY TESVOLT PCS

- **Schopnost startu ze tmy:** Bateriový střídač je vhodný pro použití v ostrovním systému (off-grid) a v případě výpadku proudu zajišťuje záložní napájení.
- **Aktivní filtr:** Stabilizuje napětí a kmitočet a omezuje nesouměrné zatížení, jalový výkon a vyšší harmonické složky v místní elektrické síti.
- **Stavebnicový princip:** TESVOLT PCS se skládá až ze čtyř střídačových modulů IPU (každý do 85 kW, lze kdykoliv dovybavit).
- **Regulační rychlost:** Rychlost reakce na požadavek na výkon ze sítě v řádu milisekund
- **Maximální hustota výkonu:** až 340 kW na ploše pouhých 0,54 m²

VÝHODY TESVOLT ENERGY MANAGERU*

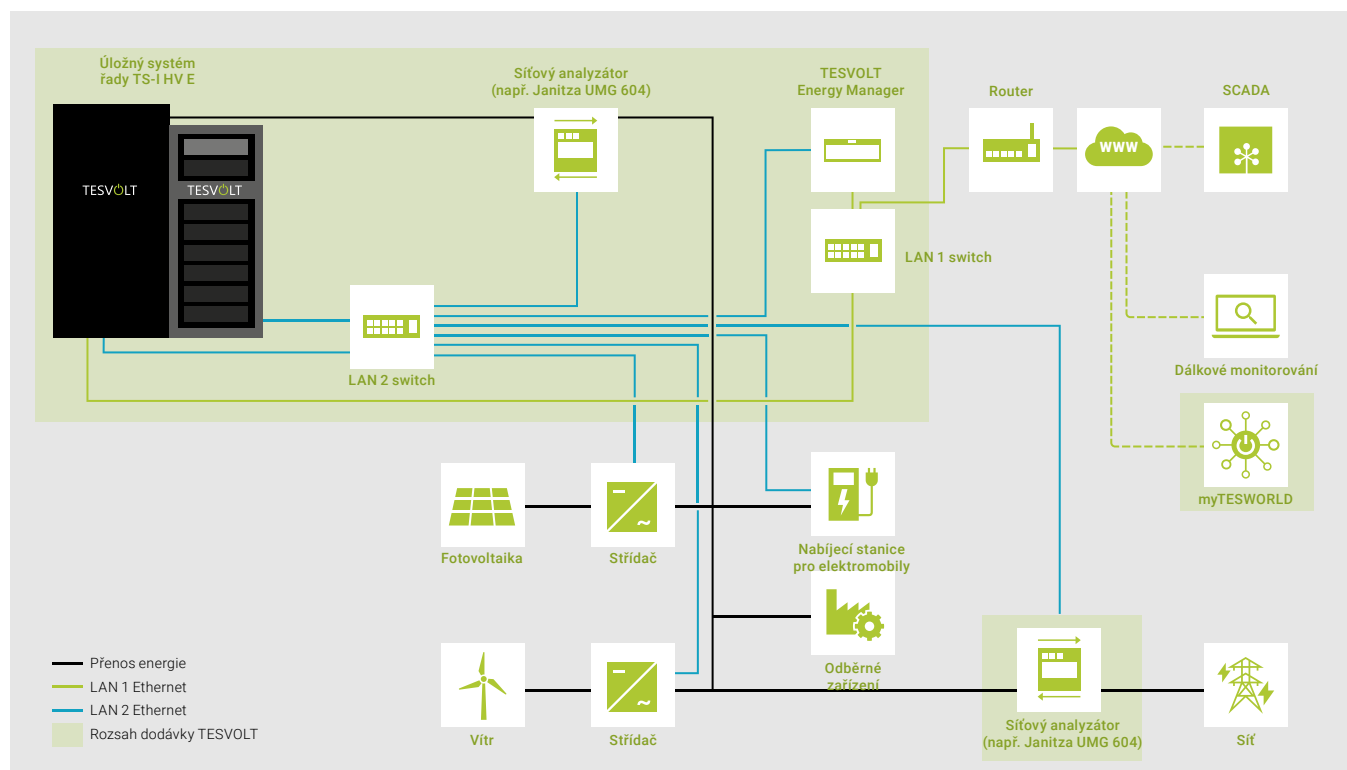
- **Univerzálně použitelný:** off-grid, záložní napájení, omezení výkonových špiček, optimalizace vlastní spotřeby, Multi-use, kvalita energie, Time of Use, nabíjení na základě prognóz, řízení spotřeby, řízení výroby v síťovém provozu, síťové služby (např. primární regulace)
- **Multi-use:** Kombinujte jednoduše různé aplikace, jako jsou optimalizace vlastní spotřeby, omezení výkonových špiček, Time of Use, záložní napájení a další.
- **myTESWORLD:** Kdykoliv ovládejte a kontrolujte funkčnost a úspornost svého bateriového úložiště.
- **Trvale flexibilní:** Přidejte později nové funkce.



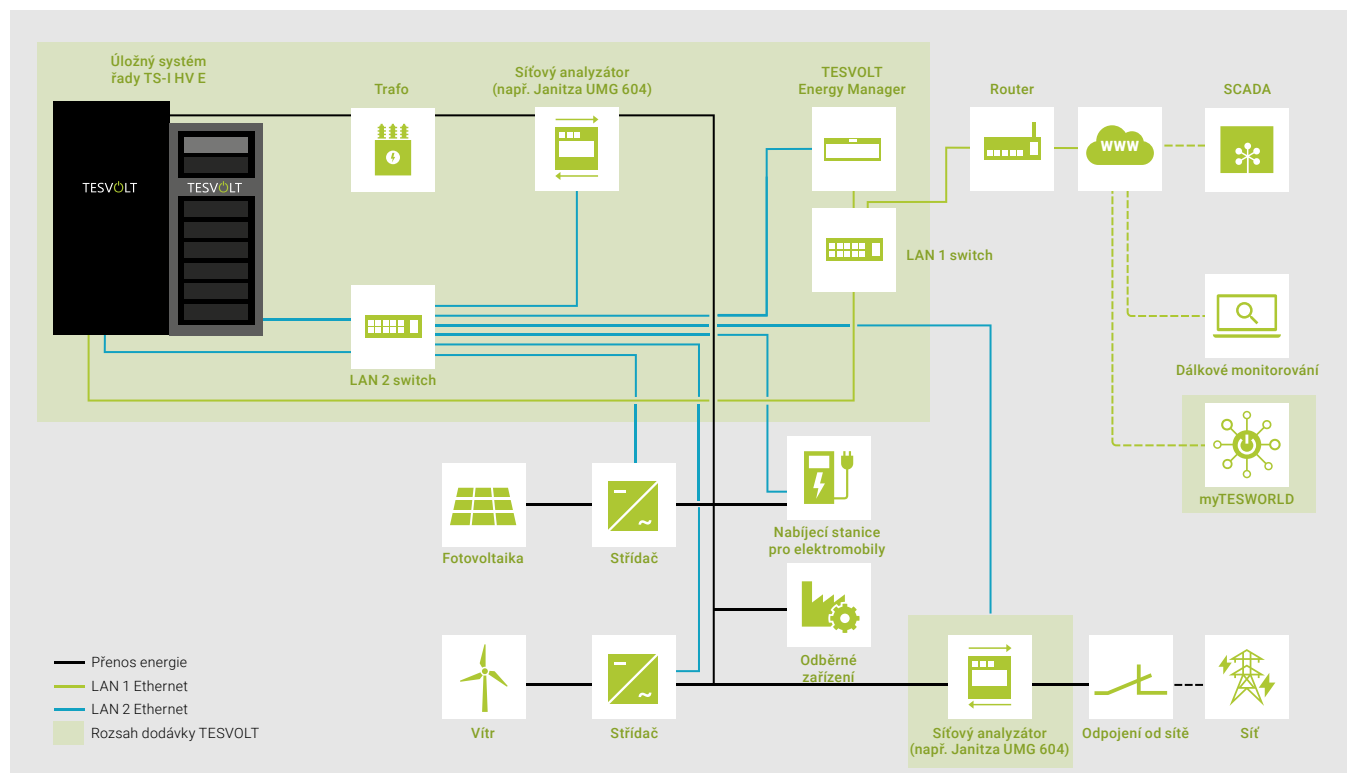
TESVOLT PCS se čtyřmi střídačovými moduly (IPU)

Ne všechny funkce jsou k dispozici ve všech zemích. Pro další informace se obraťte na svého oblastního manažera. Věnujte také pozornost našemu [seznamu kompatibility](#) v sekci Ke stažení na naší domovské stránce.

STRUKTURA SYSTÉMU ON-GRID



STRUKTURA SYSTÉMU OFF-GRID / ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ



O SPOLEČNOSTI

TESVOLT

Společnost TESVOLT založili v létě 2014 Daniel Hannemann a Simon Schandert. Jejich vizí bylo přinést cenově dostupnou a čistou energii do všech koutů světa.

Jejich cíl: Vyvíjet a vyrábět bateriové systémy, které jsou schopny co nejefektivněji skladovat elektřinu z obnovitelných zdrojů energie. Jelikož má v mnoha zemích komerční a průmyslový sektor nejvyšší energetické požadavky, zaměřila se společnost od samého začátku na úložiště s vysokou kapacitou. Svá komerční úložiště dnes společnost TESVOLT vyrábí sériově a dodává je do celého světa.



EUROPÁISCHES UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 829877

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Německo | Germany
Tel. +49 (0) 3491 8797 100
info@tesvolt.com | www.tesvolt.com

Tento datový list slouží výhradně k poskytování informací o produktech a není právně závazný. Skutečné specifikace a/nebo vlastnosti produktů (zejména při jejich dalším vývoji) se mohou mírně lišit. Chyby a změny jsou vyhrazeny. Před použitím produktu si prosím pozorně a kompletně přečtěte bezpečnostní pokyny a pokyny pro instalaci. Při nákupu platí aktuálně platná záruční prohlášení a všeobecné dodací a obchodní podmínky společnosti TESVOLT AG.

Používání systému energetického managementu (EMS) TESVOLT Energy Manager vyžaduje registraci v portálu myTESWORLD výrobce [<https://mytesworld.tesvolt.com>].

Váš certifikovaný odborný partner TESVOLT