

# POWERSTORAGE TPS 2.0

Univerzální zařízení pro sítě a průmysl



Životnost 20 let • Rychlost nabíjení 1C • Nejbezpečnější článková technologie



SLUŽBY  
SÍŤOVÝCH SYSTÉMŮ



ZVÝŠENÍ  
PŘÍKONU



POKRYTÍ  
ZÁTĚŽOVÝCH ŠPIČEK



OPTIMALIZACE  
DIESELGENERÁTORŮ



POKRYTÍ  
VÝROBNÍCH ŠPIČEK



NOUZOVÝ PROUD

## NOVINKA: Systém ECO-Cooling

- trvale snižuje hlukovou zátěž
- šetří až 30 % provozních nákladů

## NOVINKA: Dynamix Battery Optimizer

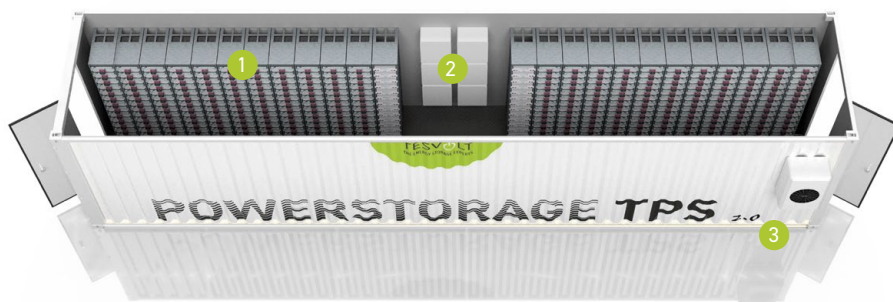
- zcela nově vyvinutý dynamický vyrovnávací systém
- rychlý díky vysokým vyrovnávacím proudům
- žádné mrtvé doby – vyrovnávání probíhá i paralelně při nabíjení a vybíjení akumulátorů
- vyšší účinnost a nižší provozní náklady než u srovnatelných systémů
- nízké servisní náklady díky optimalizované koncepci servisu

## Další výhody

- použitelné až do jmenovitého napětí 1 300 V DC
- schopný studeného startu
- 100 % DoD
- vysoká spolehlivost systémů master-slave (slave přebírá roli masteru, pokud má master výpadek)
- hospodárnější díky většímu výkonu na metr krychlový
- možnost vzdálené údržby
- KI ready – připraven pro automatickou diagnostiku chyb KI
- k dispozici jsou tři různé velikosti kontejnerů (20, 40 nebo 45 stop)
- snadná přeprava po vodě i na souši díky ISO kontejnerům
- optimalizováno k použití se zařízením SMA SCS

TESVOLT  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

Přeběžně



- 1 Bateriové skříně
- 2 Rozvod DC
- 3 Klimatizace

### Technické údaje baterie TESVOLT

Hodnota kapacity	1C
Článek	lithiový NMC prismatický (Samsung SDI)
Vyrovnání článků	DynamiX Battery Optimizer
Očekávané cykly při 100 % DoD   70 % EoL   23 °C ± 5 °C 1C/1C	6 000
Očekávané cykly při 100 % DoD   70 % EoL   23 °C ± 5 °C 0,5 C/0,5C	8 000
Účinnost cyklů (baterie, DC/DC)	až 98 %
Provozní napětí	až 1300 V DC
Komunikační rozhraní	CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Certifikáty/normy (práve se připravuje) článku:	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
Bateriový systém:	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4, UL1973, BattG 2006/66/EG
Záruka	záruka na kapacitu 10 let, záruka na systém 5 let
Recyklace	bezplatný odběr baterií společností TESVOLT v rámci Německa

### Kontejnerový systém

Velikost	20 ft	40 ft	45 ft
Rozměry (d x š x v)	6,06 x 2,44 x 2,90 m	12,12 x 2,44 x 2,90 m	13,72 x 2,44 x 2,90 m
Energie (max.)	2,17 MWh	3,68 MWh	4,35 MWh
Počet akumulátorových systémů	26	44	až 52
Integrovaný hlavní rozvod DC	•	•	•
Rozsah venkovních teplot při provozu	-20 až 45 °C		
Nadmořská výška místa instalace	< 2 000 m n. m. (další specifikace na požádání)		
Třída ochrany	IP 54		
Zvláštní výbava (volitelná)	Rozšířený rozsah provozních teplot, ochrana proti přepětí, zařízení k ohlašování požáru, hasicí zařízení, certifikace CSC, ochrana proti korozi až C4, dostupné ve všech barvách RAL		
Třída požární odolnosti Standard	F60 (volitelně F90)		

Váš certifikovaný odborný partner TESVOLT

#### TESVOLT GmbH

Am Heideberg 31  
D-06886 Lutherstadt Wittenberg  
Německo | Germany

info@tesvolt.com  
www.tesvolt.com

