

CHS2 All-in-One Hybridi Energiavarastojärjestelmä

Suojaa sähkölaskusi markkinahäiriöiltä ja valjasta järjestelmäsi tuottamaan

CHS2 energian varastointijärjestelmä soveltuu käytettäväksi moniin kohteisiin, kuten maatiloille, elintarvikekaupoille, teollisuuteen tai useamman asuinkiinteistön tarpeisiin. Järjestelmä on hybridi, eli siinä on automatisoitu toiminnot eri toimintaskenaarioille sähkömarkkinoiden ja käyttäjän tarpeen mukaan. Älykäs teknologia ja IoT-sovellukset mahdollistavat erilaisia toimintamalleja sähkömarkkinoiden liikehtimistä ja häiriöitä varten, kuten sähkön hintapiikkien ja kulutuspiikkien tunnistus, sähkökatkot ja reservimarkkinatarpeet. Järjestelmä voidaan yhdistää sähköverkon ja aurinkopaneelien lisäksi myös dieselgeneraattoriin, jotta voidaan taata kattava, taloudellinen, tasapainotettu ja turvallinen energian tuotanto ja käyttö. SAJ energiavarastoissa on sisäänrakennettu invertteri ja energianohjausjärjestelmä sekä plug-in kytkennät laitteiston eri osiin. Asennuspaikalla tarvittavat kytkennät sähköverkkoon, rakennuksen sähköjärjestelmään ja uusiutuvan energian lähteeseen kuten aurinkopaneeliin.



Suorituskyky



6 kpl MPPT (Max Peak Power Tracking) varmistaa energian varastoinnin ja käytön optimoinnin kaikissa eri tilanteissa.

Älykäs BMS (Battery Management System) mahdollistaa jopa 200 % ylilatauksen ja estää akun syväpurkautumisen.

C&I 280 Ah akku varmistaa erinomaisen suorituskyvyn.

Kun sähköverkon häiriöt tunnistetaan, sisäänrakennettu STS-toiminto (Static Transfer Switch) muuttaa syöttöskenaarion 20 ms:ssa verkon ja akuston välillä.

Turvallisuus



AFCI palontorjuntajärjestelmä valvoo jatkuvasti kaapelointeja ja liitäntöjä, katkaisee virtapiirin, jos se havaitsee vaarallisen valokaaren ja estää mahdolliset sähköpalot akkujen, inverttereiden ja muiden kriittisten komponenttien ympärillä.

Integroitu teknologia



Laitteisto on esiasennettu tehtaalla ja kaikki järjestelmän osat sopivat toisiinsa plug-in liitoksilla, ei tarvetta on-site asennuksille eikä konfiguraatioille loppukohteessa.

Ei tarvetta lisälaitteille, sisältää invertterin, säätö- ja ohjausyksikön sekä energian hallintajärjestelmän. Ohjaus IoT-pohjainen, joten vain nettiyhteys ja eManager applikaatio riittävät.

Taloudellisuus



Jokapäiväistä käyttöä ja reservimarkkinoita varten laite optimoi ja aikatauluttaa tuotannon ja kulutuksen parhaan mahdollisen taloudellisen hyödyn saavuttamiseksi.

	CHS2-50K-T6-X
DC Input	
Aurinkopaneelin maksimiteho [W _p]@STC	100000
DC-jännite max [V]	1000
Nimellisjännite [V]	600
Aloitussjännite [V]	200
DC-syöttövirta max [A]	6 x 45
DC-oikosulkuvirta max [A]	6 x 55
MPPT: määrä [kpl] (Max Peak Power Tracking)	6
MPPT-jännitealue [V]	180-850
Silmukoiden määrä /MPPT	2
Akkuparametrit	
Akkutyyppe	LiFePO4
Nimellisenergia [kWh]	100,3
Lataus/purkausvirta max [A]	150
AC Output	
Nimellisenergia [kWh]	50
Näennäisteho max [VA]	55000
Nimellisteho out [A] @230 V	72,5
Nimellisteho out max [A] @230 V	79,8
Nimellisjännite [V]	3 + N + PE, 380/400
Nimellistajuuus out [Hz]	50,45 ~ 55
Tehokerroin	0i - 1- 0c
Harm. kokonaissärö [THDi]	< 3 %
AC in [on-grid]	
Nimellisjännite [V]	3 + N + PE, 380/400
Nimellistajuuus [Hz]	50
Maksimivirta in [A]	200
AC out [Back Up]	
Max ulostuloteho [VA]	55000
Hetkellinen maksimi [VA]	75000, 5 s
Nimellisjännite [V]	3 + N + PE, 380/400
Nimellistajuuus out [Hz]	50,45 ~ 55
Harmoninen särö THDv out	< 3 %
AC in [Generator]	
Teho in max [W]	50000
Virta in max [A] @230 V	200
Nimellisjännite [V]	3 + N + PE, 380/400
Nimellistajuuus in [Hz]	50,45 ~ 55
Hyötysuhde	
Max	98 %
Euro	97,30 %
Akun DC-AC hyötysuhde	96 %
Suojaus ja turvallisuus	
Käänteinen polariteetti	Integroitu
Anti-island suojaus	Integroitu
AC ylivirtasuojaus	Integroitu
AC oikosulkusuojaus	Integroitu
AC ylijännitesuojaus	Integroitu
DC kytkeytyminen	Integroitu
DC ylijännitesuojaus	Type II
Kaaripurkaussuojaus (AFCl)	Integroitu
RSD (Rapid Shutdown Device)	Valinnainen
Yleiset parametrit	
Tietoliikenne	Wi-Fi/Ethernet/RS485
Topologia	Muuntajaton
Käyttölämpötila	-30°-+50°
Jäähdytysmenetelmä	Ilma
Suhteellinen kosteus [%]	5 - 95 % (ei kondensoituvaa)
Käyttökosteus max [m]	2000
IP-suojaluokka	IP55, IP65 (invertteri)
Mitat [mm]	1980 x 988 x 1065
Paino [kg]	1365
Takuu	10 vuotta

Standardit: VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NRS097, NBR16149/NBR16150, IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3, EN61000-6-4

