

CHS2 alles-in-één hybride energieopslagsysteem

De StandardCHS2 is geschikt voor diverse toepassingen, zoals grote woonwijken, supermarkten, boerderijen en kleine fabrieken. Het systeem integreert functies zoals stroomopwekking, omzetting, opslag en verbruik. Met zijn hoogwaardige hardwareconfiguratie en intelligente IoT-software ondersteunt CHS2 verschillende toepassingsmodi, zoals eigenverbruik, tijdgebonden verbruik en back-upmodus. Het voldoet aan dagelijkse gebruiksscenario's en kan ook worden aangesloten op andere apparaten, zoals dieselgeneratoren, waardoor eigenaren kunnen voorzien in hun behoefte aan stabielere, veiligere en zuinigere elektriciteit.



Better Performance

- Stringstroom 22,5 A, geschikt voor krachtige (210 W) zonnepanelen, 6 MPPT-kanalen, ondersteunt 200% oversizing
- Uitgerust met C&I-cellen van 280 Ah, goede prestaties en hogere energiedichtheid
- Ingebouwde STS-functie, omschakeling tussen net- en off-grid modus binnen 20 ms



Ultimate Safety

- AFCI standaard ingebouwd ter voorkoming van brand
- Ondersteuning voor gezondheidswaarschuwingen, CO-detectie, branddetectie en brandbeveiliging op kastniveau
- AC- en DC-type II overspanningsbeveiliging



Highly Integrated

- Af fabriek vooraf geïnstalleerd; installatie en inbedrijfstelling ter plaatse zijn niet nodig
- Aansluiting op DG (dieselgenerator); er is geen extra apparatuur nodig
- AC-koppeling beschikbaar



Higher Revenue

- PV en accu zijn gelijkstroomgekoppeld en hebben een hoog rendement
- Dankzij de brede aanpassingsvermogen aan omgevingsomstandigheden stijgen de inkomsten uit VPP
- Intelligente planning en meerdere planningsmodus

CHS2-29.9K-T4-X | CHS2-30K-T4-X | CHS2-50K-T6-X

MODEL	CHS2-29.9K-T4-X	CHS2-30K-T4-X	CHS2-50K-T6-X
DC Invoer			
Max. vermogen zonnepanelen [Wp] bij STC	59998	60000	100000
Max. gelijkspanning [V]		1000	
MPPT-spanningsbereik [V]		180 ~ 850	
Nominale gelijkspanning [V]		600	
Startspanning [V]		200	
Max. gelijkstroomingang [A]	4*45	4*45	6*45
Max. gelijkstroomkortsluiting [A]	4*55	4*55	6*55
Aantal strings per MPPT	2	2	2
Accuparameters			
Type accu		LiFePO4	
Nominale energie [kWh]		100.3	
Max. laad-/ontlaadstroom [A]		150	
AC-uitgang [Netgekoppeld]			
Nominaal wisselstroomvermogen [W]	29999	30000	50000
Max. schijnbaar vermogen [VA]	29999	33000	55000
Nominale uitgangsstroom [A] bij 230 V	43.3	43.5	72.5
Max. uitgangsstroom [A] bij 230 V	43.3	47.9	79.8
Nominale wisselspanning [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]		50,45 ~ 55	
Vermogensfactor [cosϕ]		0i - 1 - 0c	
Totale harmonische vervorming [THDI]		<3%	
AC-ingang [Netgekoppeld]			
Nominale wisselspanning/bereik [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Nominale uitgangsfrequentie [Hz]		50	
Max. ingangsstroom [A]		200	
AC-uitgang [Back-up]			
Max. uitgangsvermogen [VA]	29999	33000	55000
Piekvermogen [VA]	29999	45000,5s	75000,5s
Nominale wisselspanning [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]		50,45 ~ 55	
Uitgangs-THDv (bij lineaire belasting)		<3%	
AC-ingang [Generator]			
Max. ingangsvermogen [W]	29999	30000	50000
Max. ingangsstroom [A] bij 230 V		200	
Nominale ingangsspanning [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Nominale ingangsfrequentie/bereik [Hz]		50,45 ~ 55	
Rendement			
Maximale rendement		98%	
Euro. Rendement		97.3%	
Max. rendement van accu naar netstroom		96.0%	
Bescherming			
Beveiliging omgekeerde polariteit PV-installaties		Geïntegreerd	
Beveiliging tegen eilandbedrijf		Geïntegreerd	
AC-overstroombeveiliging		Geïntegreerd	
Kortsluitbeveiliging voor wisselstroom		Geïntegreerd	
AC-overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
DC-schakelaar		Geïntegreerd	
DC-overspanningsbeveiliging		II	
AC-overspanningsbeveiliging		II	
AFCI		Geïntegreerd	
RSD		Optioneel	
Algemene parameters			
Communicatie		Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Topologie		Zonder transformator	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 °C tot +50 °C (45 °C tot 50 °C met vermogensvermindering)	
Koelmethode		Airconditioner	
Luchtvochtigheid		5-95% (zonder condensatie)	
Hoogte [m]		2000	
Beschermingsgraad		IP55, IP66 (omvormer)	
Afmetingen [H*B*D] [mm]		1980*988*1065	
Gewicht [kg]		1035(57.3kWh)/1145(71.6kWh)/1255(85.9kWh)/1365(100.3kWh)	
Garantie [Jaar]		10	
Standaard		VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, G100, C10-11, UNE217002, NBR16149/ NBR16150, IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3, EN61000-6-4	

MODEL	CH2-29.9K-T4	CH2-30K-T4	CH2-50K-T6
DC Invoer			
Max. vermogen zonnepanelen [Wp] bij STC	59800	60000	100000
Max. gelijkspanning [V]		1000	
MPPT-spanningsbereik [V]		180 ~ 850	
Nominale gelijkspanning [V]		600	
Startspanning [V]		200	
Max. gelijkstroom-ingangsstroom [A]	4*45		6*45
Max. DC-kortsluitstroom [A]	4*55		6*55
Aantal strings per MPPT	2		2
Accuparameters			
Type batterij		LiFePO4	
Bereik accuspanning [V]		180 ~ 800	
Max. laad-/ontlaadstroom [A]		150	
AC-uitgang [Netgekoppeld]			
Nominaal wisselstroomvermogen [W]	29900	30000	50000
Max. schijnbaar vermogen [VA]	29900	33000	55000
Nominale uitgangsstroom [A] bij 230 V	43.3	43.5	72.5
Max. uitgangsstroom [A] bij 230 V	43.3	47.9	79.8
Nominale wisselspanning/bereik[V]		3+N+PE/ 3+PE, 380/ 400	
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Vermogensfactor [cos φ]		0i - 1 - 0c	
Totale harmonische vervorming [THDi]		<3%	
AC-ingang [Netgekoppeld]			
Nominale wisselspanning [V]		3+N+PE,380/400	
Nominale uitgangsfrequentie [Hz]		50,60	
Max. ingangsstroom [A]		200	
AC-uitgang [Back-up]			
Max. uitgangsvermogen [VA]	29900	33000	55000
Piekvermogen [VA]	29900	45000,5s	75000,5s
Nominale wisselspanning [V]		3+N+PE,380/400	
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Uitgangs-THDv (bij lineaire belasting)		<3%	
AC-ingang [Generator]			
Max. ingangsvermogen [W]	29900	30000	50000
Max. ingangsstroom [A] bij 230 V	43.3	43.5	72.5
Nominale ingangsspanning [V]		3+N+PE,380/400	
Nominale ingangsfrequentie/bereik [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Efficiëntie			
Maximale efficiëntie		≥98.0%	
Euro-efficiëntie		97.3%	
Max. rendement van accu naar netstroom		96.0%	
Bescherming			
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit PV-installaties		Geïntegreerd	
Beveiliging tegen eilandbedrijf		Geïntegreerd	
AC-overstroombeveiliging		Geïntegreerd	
AC-kortsluitbeveiliging		Geïntegreerd	
AC-overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
DC-schakelaar		Geïntegreerd	
DC-overspanningsbeveiliging		II	
AC-overspanningsbeveiliging		II	
AFCI		Geïntegreerd	
RSD		Optioneel	
Algemene parameters			
Communicatie		Wi-Fi/Ethernet/CAN/RS485	
Topologie		Zonder transformator	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30°C to +60°C (45°C to 60°C with derating)	
Koelmethode		Slimme ventilatorkoeling	
Luchtvochtigheid		0-100% Niet-condenserend	
Hoogte		3000	
Beschermingsgraad		IP66	
Afmetingen [H*B*D] [mm]		630*630*290	
Gewicht [kg]		76	
Garantie [Jaar]		5/10	
Standaard	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		

MODEL	CB2-57.3-HV5	CB2-71.6-HV5	CB2-85.9-HV5	CB2-100.3-HV5
Nominaal energieverbruik [kWh]	57.3	71.6	85.9	100.3
Bruikbare energie [kWh]	51.5	64.4	77.3	90.2
Nominale capaciteit [Ah]	280	280	280	280
Aantal modules	4	5	6	7
Nominale spanning [V]	204.8	256	307.2	358.4
Spanningsbereik [V]	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2
Laad-/ontlaadstroom [A]	150	150	150	150
Nominaal vermogen [kW]	28.6	35.6	42.9	50.1
Gewicht [kg]	960	1060	1160	1260
Afmetingen [H*B*D] [mm]	1980*988*1065			
Communicatie	CAN			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-30~50			
Koelmethode	Air Conditioner			
Relatieve luchtvochtigheid	5~95% (zonder condensatie)			
Hoogte [m]	2000			
Beschermingsgraad	IP55			
Montage	Op de grond gemonteerd			
Controle Module	CBC2-HV5			
Gewicht [kg]	28			
Afmetingen [H*B*D] [mm]	225*483*610			
Accumodule	CBU2-14.33-HV5			
Nominaal energieverbruik [kWh]	14.33			
Gewicht [kg]	115			
Afmetingen [H*B*D] [mm]	231*523*805			
Toepasselijke norm	IEC62619-2017, UN38.3, IEC61000-6-2/4, IEC62477			