

EK60 H3 2,9–6 kW eenfasige hybride omvormer

De EK60 H3, SAJ's nieuwste hybride omvormer voor de EU, is een ultralichte energieoplossing die een PV-ingang van 18 A ondersteunt met 200% overdimensionering en 140 A snelladen voor piekprestaties. Met plug-and-play back-up en schaalbaarheid tot 10 units parallel, integreert hij intelligent energiebeheer voor warmtepompen en zonne-energiesystemen, en levert zo een krachtige, ruimtebesparende oplossing voor zowel netgekoppelde als autonome toepassingen.



- ❑ Beschermingsklasse P66, geschikt voor binnen- en buiteninstallatie
- ❑ AC-koppeling voor het achteraf aansluiten van bestaande zonne-energiesystemen
- ❑ Max. 18A PV-ingangsstroom; DC/AC-aansluiting met overdimensionering tot 200%
- ❑ Max. 140A snellaad-/ontlaadstroom
- ❑ Plug-and-play EU-stopcontact als back-up voor toekomstig gebruik
- ❑ Max. 10 stuks parallel voor netgekoppelde en zelfaangesloten werking, ondersteuning voor meerdere batterijen parallel geschakeld
- ❑ Geïntegreerd intelligent energiebeheer met warmtepomp en zonne-energiesysteem
- ❑ Ultralicht voor eenvoudige installatie en ruimtebesparing

EK60 H3-2.9K-LS2 | EK60 H3-3K-LS2 | EK60 H3-3.6K-LS2
 EK60 H3-4K-LS2 | EK60 H3-4.6K-LS2 | EK60 H3-5K-LS2
 EK60 H3-6K-LS2 | EK60 H3-6K-LS2-IE

MODEL	EK60 H3-2.9K-LS2	EK60 H3-3K-LS2	EK60 H3-3.6K-LS2	EK60 H3-4K-LS2	EK60 H3-4.6K-LS2	EK60 H3-5K-LS2	EK60 H3-6K-LS2	EK60 H3-6K-LS2-IE
DC-ingang								
Max. PV-arrayvermogen [Wp]@STC	5800	6000	8000	9200	7000	10000	12000	12000
Max. PV-ingangsvermogen [W]	4640	4800	6400	7360	5760	8000	9600	9600
Max. DC-spanning [V]	600							
MPPT-spanningsbereik [V]	80 ~ 550							
Nominale DC-spanning [V]	360							
Startspanning [V]	80							
Max. DC-ingangsstroom [A]	18/18							
Max. DC-kortsluitstroom [A]	25/25							
Aantal MPPT's	2							
Batterijparameters								
Batterijtype	LiFePO4							
Batterijspanningsbereik [V]	40 ~ 60							
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	80	80	90	100	110	120	140	140
Laadstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS							
Communicatie	CAN							
AC-uitgang [Netgekoppeld]								
Nominaal AC-vermogen [W]	2940	3000	3680	4000	4600	4999	6000	5750
Max. schijnbaar vermogen [VA]	2940	3300	3680	4400	4600	4999	6600	5750
Nominale uitgangsstroom [A]@230V	13.4/12.8	13.6/13.0	16.7/16.0	18.2/17.4	20.9/20	22.7/21.7	27.3/26.1	25.0
Max. uitgangsstroom [A]@230V	13.4/12.8	15/14.3	16.7/16.0	20/19.1	20.9/20	22.7/21.7	30/28.7	25.0
Nominale AC-spanning/bereik [V]	L+N+PE, 220, 230, 240							
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65							
Arbeidsfactor [cos φ]	0,8 voorlopend ~ 0,8 achterlopend							
Totale harmonische vervorming [THDi]	<3%							
AC-ingang [Netgekoppeld]								
Nominale AC-spanning/bereik [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280							
Nominale ingangsfrequentie [Hz]	50,60							
Maximale AC-ingang (A)	12.8	15	16.4	20	20	25	30	30
AC-uitgang [Reserve-EU-stopcontact]								
Max. uitgangsvermogen [VA]	2940	3300	3680	3680	3680	3680	3680	3680
Max. uitgangsstroom [A] bij 230V	13.4/12.8	15/14.3	16	16	16	16	16	16
Piek schijnvermogen [VA]	2 keer, 10 seconden							
Nominale AC-spanning/bereik [V]	L+N+PE, 220, 230, 240							
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65							
Uitgang THDv (@ lineaire belasting)	<3%							
Rendement								
Max. Rendement	97.6%							
Euro-rendement	97.0%							
Beveiliging								
Beveiliging omgekeerde polariteit bat-in	Geïntegreerd							
Overbelastingsbeveiliging	Geïntegreerd							
Beveiliging tegen kortsluitstroom (AC)	Geïntegreerd							
Beveiliging tegen gelijkstroompieken (DC)	Type II (optioneel)							
Beveiliging tegen wisselstroompieken (AC)	Type II (optioneel)							
Anti-eilandvormingsbeveiliging	Geïntegreerd							
AFCI-beveiliging	Optioneel							
RSD-beveiliging	Optioneel							
Interface								
PV-aansluiting	MC4							
AC-aansluiting	OT terminal							
Batterijaansluiting	OT terminal							
Display	LED+APP							
Communicatie	Wi-Fi/Ethernet/4G (optioneel)							
Algemene parameters								
Topologie	Niet-geïsoleerd							
Bedrijfstemperatuurbereik	-40°C tot +60°C (45°C tot 60°C met vermogensreductie)							
Koelmethode	Aard							
Omgevingsvochtigheid	0-95% niet-condenserend							
Hoogte [m]	3000							
Geluidsniveau [dBA]	<40							
Beschermingsklasse	IP66							
Afmetingen [H*B*D] [mm]	460*350*232							
Gewicht [kg]	19.5							
Garantie [jaar]	10							
Standaard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, IEC 62116, IEC 61727, PEA&MEA, NBR 16149, NBR 16150, PORTARIA N° 140							