

Kopp

Slim zijn.
Kopp inschakelen.

Kuara omvormers Katana batterijen



NIEUW

Renewable Energy

omvormers en batterijen



Kopp Kuara omvormers

	OMSCHRIJVING/DESCRIPTION	ART.NR.	EAN	BE
	Kuara 2.0-1-S 1-fase omvormer met geïntegreerde WiFi nominaal vermogen 2000 W	432502002	4008224675147	1
	Kuara 3.0-1-S 1-fase omvormer met geïntegreerde WiFi nominaal vermogen 3000 W	432503003	4008224672436	1
	Kuara 5.0-2-S 1-fase omvormer met geïntegreerde WiFi nominaal vermogen 5000 W	432505005	4008224672443	1
	Kuara 6.0-2-T 3-fase omvormer nominaal vermogen 6000 W / 9,6 A 1+1 MPP tracker DC schakelaar max. vermogen PV-generator 9000 Wp	432506037	4008224675154	1
	Kuara 8.0-2-T 3-fase omvormer nominaal vermogen 8000 W / 12,8 A max. vermogen PV-generator 12000 Wp	432508039	4008224675161	1
	Kuara 10.0-2-T 3-fase omvormer nominaal vermogen 10000 W / 15,9 A max. vermogen PV-generator 15000 Wp	432510038	4008224675178	1
	Kuara 12.0-2-T 3-fase omvormer nominaal vermogen 12000 W / 19,1 A max. vermogen PV-generator 18000 Wp	432512030	4008224675185	1

TECHNISCHE SPECIFICATIES	V3.0 04/22	KUARA	KUARA	KUARA	KUARA	KUARA	KUARA	KUARA
PV INPUT (DC)		2.0-1-S	3.0-1-S	5.0-2-S	6.0-2-T	8.0-2-T	10.0-2-T	12.0-2-T
Max. ingangsvermogen [W]		3000	4500	7500	9000	12000	15000	18000
Max. ingangsspanning [V]		500		600	1100			
Opstartspanning [V]		60		120	140			
Nominale bedrijfsspanning [V]		360				600		
Max. ingangsstroom [A]		14		12.5	14			
Max. kortsluitstroom [A]		18		15	18.2			
MPPT spanningsbereik [V]		50-480		80-550	140-1000			
MPPT spanningsbereik (max. belasting) [V]		—		—	230-850	300-850	380-850	455-850
Aantal MPP trackers		1		2				
Strings per MPP tracker		1				1+1		



Kuara omvormers

OUTPUT (AC)	2.0-1-S	3.0-1-S	5.0-2-S	6.0-2-T	8.0-2-T	10.0-2-T	12.0-2-T
Nominale uitgangsvermogen [W]	2000	3000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. schijnvermogen [VA] ^{* C10/I1: 5000VA}	2200	3300	5500*	6600	8800	11000	13200
Nominale uitgangsstroom [A]	8.7	13.0	21.7	8.7	11.6	14.5	17.4
Max. uitgangsstroom [A]	9.6	14.3	23.9	9.6	12.8	15.9	19.1
Netspanning [V]	220/230/240			3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V			
Netfrequentie [Hz]	50/60						
Vermogensfactor	1 (aanpasbaar van 0.8 inductief tot 0.8 capatatief)						
Totale harmonische vervorming	<3% (THDi, nominale output)						
EFFICIËNTIE	2.0-1-S	3.0-1-S	5.0-2-S	6.0-2-T	8.0-2-T	10.0-2-T	12.0-2-T
MPPT efficiëntie [%]	99.0			99.8			
Euro efficiëntie [%]	96.8			97.8			
Max. efficiëntie [%]	97.4			98.6			
BESCHERMING	2.0-1-S	3.0-1-S	5.0-2-S	6.0-2-T	8.0-2-T	10.0-2-T	12.0-2-T
Netuitval monitoring	ja			—			
Isolatie monitoring				ja			
Reststroom monitoring				ja			
PV string stroom monitoring	—			ja			
Anti-islanding bescherming				ja			
DC omgekeerde polariteit bescherming				ja			
Geïntegreerde DC switch				optioneel			
AC kortsluitbescherming				ja			
AC uitgangs overstroombescherming				ja			
AC uitgangs overspanningsbescherming				ja			
Overspanningbescherming	optioneel (DC/AC type II)			DC/AC type II			
AFCI bescherming	optioneel (vanaf 2022 Q2)		—		optioneel		
ALGEMENE DATA	2.0-1-S	3.0-1-S	5.0-2-S	6.0-2-T	8.0-2-T	10.0-2-T	12.0-2-T
Afmetingen (BxHxD) [mm]	290x220x116		402x476,5x148	370x480x183.5			
Netto gewicht [kg]	5.4		15.5	17			
IP (IEC60529)	IP65						
Topologie	trafoloos						
Type koeling	natuurlijk						
Bedrijfstemperatuur bereik [°C]	-25 ... +60 (afnemend bij +45)						
Opslagtemperatuur bereik [°C]	-40 ... +70						
Vochtigheid	0-100% (geen condensatie)						
Geluidsniveau [dB]	<30						
Hoogte (boven NAP) [m]	3000						
Stroomverbruik (nacht) [W]	<1			<3			
Monitoring module (optioneel)	WiFi/4G (optioneel)		WiFi/LAN/GPRS/4G (optioneel)		WiFi/4G (optioneel)		
Communicatie	RS485, Meter/CT, ISO alarm		RS485, Meter/CT, DRM		RS485, Meter/CT, E-stop		
Display	LCD, touch key, app, website						
Overspanning categorie	III (AC zijde), II (PV zijde)						
Beschermingsklasse	—			I			
Vervuilingsgraad	—			II			
Garantie [jaar]	10						
CERTIFICERING	2.0-1-S	3.0-1-S	5.0-2-S	6.0-2-T	8.0-2-T	10.0-2-T	12.0-2-T
Veiligheid	IEC/EN 62109-1/2, BIS IS 16169, BIS IS 16221-1/2						
EMC	EN 61000-6-3 EN/IEC 61000-3-2/3 EN/IEC 61000-6-1/2/4		EN/IEC 61000-6-1/2/3/4		EN/IEC 61000-6-1/2/3/4		
Certificering	EN 50549-1, PN EN 50549-1 IEC 61727, IEC 62116, IE C61683 IEC 60068-2-1/2/14/30/64 ABNT NBR 16149, C10/11 ABNT NBR 16150, G98 VDE V 0126-1-1, RD 1699		AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N4105 VDE 0126-1-1, G98, G99, CEI 0-21 EN 50549-1, PN EN 50549-1 IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683 IEC 60068-2-1/2/14/30/64 RD 1699, ABNT NBR 16149 ABNT NBR 16150, C10/11 UTE C 15-712-1, TAI-PEA, TAI-MEA		AS/NZS 4777.2, C10/11, EN 50549-1, PN EN 50549-1 VDE-AR-N4105, RD 1699, CEI 0-21, NB/T 32004 VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, G99		

Kopp Kuara hybride omvormers

	OMSCHRIJVING/DESCRIPTION	ART.NR.	EAN	BE
	Kuara 8H 3-fase hybride omvormer met geïntegreerd WLAN nominaal vermogen 8000 W / 12,8 A max. vermogen PV-generator 10400 Wp	433408006	4008224675116	1
	Kuara 10H 3-fase hybride omvormer met geïntegreerd WLAN nominaal vermogen 10000 W / 16 A max. vermogen PV-generator 13000 Wp	433410005	4008224675123	1
	Kuara 12H 3-fase hybride omvormer met geïntegreerd WLAN nominaal vermogen 12000 W / 19,2 A max. vermogen PV-generator 15000 Wp	433412007	4008224675130	1

TECHNISCHE SPECIFICATIES	V3.0 04/22	KUARA	KUARA	KUARA
PV INPUT (DC) (alleen voor hybride)		8H	10H	12H
Max. ingangsvermogen [W]		10400	13000	15000
Max. ingangsspanning [V]		1000		
Opstartspanning [V]		160		
Nominale bedrijfsspanning [V]		720		
Max. ingangsstroom [A]		26/14		
Max. kortsluitstroom [A]		32/16		
MPPT spanningsbereik [V]		160-950		
Aantal MPP trackers		2		
Strings per MPP tracker		2/1		
BATTERIJ VERBINDING				
Batterij type		Lithium (LFP)		
Batterij voltage bereik [V]		180-600		
Max. laad/ontlaadstroom [A]		26.0		
Communicatie interface		CAN (communicatie met omvormer), RS485 (upgrade BMS)		
INPUT EN OUTPUT (AC) (NET)		8H	10H	12H
Max. ingangsstroom [VA]		16000		
Max. ingangsstroom (per fase) [A]		24.2		
Nominale uitgangsvermogen [W]		8000	10000	12000
Max. schijnvermogen uitgang [VA]		8800	11000	13200
Nominale uitgangsstroom (per fase) [A]		11.6	14.5	17.4
Max. uitgangsstroom (per fase) [A]		14.1	17.6	21.2
Netspanning [V]		3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240		
Netfrequentie [Hz]		50/60		
Vermogensfactor		1 (aanpasbaar van 0.8 inductief tot 0.8 capacitatief)		
Totale harmonische vervorming		<3% (THDi, nominale output)		
EPS OUTPUT (AC)		8H	10H	12H
Max. schijnvermogen uitgang [VA]		8000	10000	12000
Piek schijnvermogen uitgang (60s) [VA]		14000	15000	15000
Max. uitgangsstroom (per fase) [A]		11.6	14.5	17.4
Nominale uitgangsvoltage [V]		3L/N/PE 400/230		
Nominale uitgangsfrequentie [Hz]		50/60		
Vermogensfactor		1 (aanpasbaar van 0.8 inductief tot 0.8 capacitatief)		
THDv (lineaire belasting)		<3%		
Schakeltijd [ms]		<20		

Kopp Kuara hybride omvormers

EFFICIËNTIE			
Euro efficiëntie [%]	98.0%		
Max. efficiëntie [%]	97.3%		
Max. batterij laad efficiëntie [%] (PV naar batterij bij volledige belasting)	98.5%		
Max. batterij ontlad efficiëntie [%] (batterij naar AC bij volledige belasting)	97.0%		
BESCHERMING			
Isolatie monitoring	ja		
Reststroom monitoring	ja		
Anti-islanding bescherming	ja		
DC omgekeerde polariteit bescherming	ja		
Geïntegreerde DC switch	ja		
AC kortsluitsbescherming	ja		
AC overstroom-/overspanningsbescherming	ja		
Overspanningsbescherming	DC/AC type II		
AFCI bescherming	optioneel (vanaf 2022 Q3)		
ALGEMENE DATA	8H	10H	12H
Afmetingen (BxHxD) [mm]	449x519x198		
Netto gewicht [kg]	28		
IP (IEC60529)	IP65		
Installatie	muurbevestiging		
Topologie	trafoloos		
Type koeling	natuurlijk	ventilator	
Bedrijfstemperatuur bereik [°C]	-25 ... +60		
Vochtigheid	0-100%		
Geluidsniveau [dB]	35	45	
Hoogte (boven NAP) [m]	2000		
Stroomverbruik (nacht) [W]	<15		
Monitoring module	WiFi, LAN, 4G, GPRS (optioneel)		
Communicatie	RS485, DRM, ripple control, USB		
Display	LCD, app, website		
Garantie [jaar]	10		
CERTIFICERING			
Veiligheid	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1		
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		
Certificering	EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N4105, G98, CEI 0-21		

Kopp Kuara accessoires

	OMSCHRIJVING/DESCRIPTION	ART.NR.	EAN	BE
	Smart energiemeter	436010020	4008224675215	1
	Energieteller voor gebruik met Kopp Kuara omvormers (interface RS485), 3-fase , 400imp/kWh			
	IP20 3x230/400V 0,25-5(80)A 50/60Hz			
	Dongel	GPRS/4G 436020058	4008224675192	1
	voor aansluiting (interface RS485) op Kopp Kuara omvormers, voor bewaking op afstand van de status en prestaties van uw PV installatie	LAN 436030055	4008224675208	1
	USB-A DC 7-12V -20 ... 60°C			

Kopp Katana batterijen

	OMSCHRIJVING/DESCRIPTION	ART.NR.	EAN	BE
	Katana - thuisbatterij basismodule voor hoogspanningsbatterijmodule tot 6 modules kunnen op elkaar worden gestoken om een vermogen van 2,9 kW tot 20,3 kW te bereiken modulair systeem van batterijmodules	430300019	4008224675222	1
	Katana - thuisbatterij hoogspanningsbatterijmodule met 2,9 kWh vermogen lithiumijzerfosfaat (LiFePO4)	430302918	4008224675239	1

TECHNISCHE SPECIFICATIES	V3.0 04/22	KATANA	KATANA	KATANA	KATANA	KATANA	KATANA
CONFIGURATIE		1x basis, 1x batterij	1x basis, 2x batterij	1x basis, 3x batterij	1x basis, 4x batterij	1x basis, 5x batterij	1x basis, 6x batterij
Batterij type	LiFePO4 prismatische cel						
Nominaal vermogen [W]		5760	8640	11520	14400	17280	20160
Nominale spanning [V]		115.2	172.8	230.4	288	345.6	403.2
Bedrijfsspanning [V]		97.2 - 131.4	145.8 - 197.1	194.4 - 262.8	243 - 328.5	291.6 - 394.2	340.2 - 459.9
Standaard ontlaadstroom [A]	25						
Max. laad-/ontlaadstroom [A]	50						
Piek ontlaadstroom [A]	65 (30sec)						
Efficiëntie batterij	>95%						
Ontladdingsdiepte (DoD)	90%						
Laadcycli	≥6000 (bij 25°C en 90% DoD)						
Communicatie	CAN, RS485						
Display	CS LED 10x70mm						
Uitbreidbaarheid	max. 1 basis en 6 batterijen						
ALGEMENE DATA		1x basis, 1x batterij	1x basis, 2x batterij	1x basis, 3x batterij	1x basis, 4x batterij	1x basis, 5x batterij	1x basis, 6x batterij
Afmetingen incl. voeten (BxHxD) [mm]		570x350x380	570x470x380	570x590x380	570x710x380	570x830x380	570x950x380
Netto gewicht [kg]		67.1	99.5	131.9	164.3	196.7	229.1
IP (IEC60529)	IP65						
Installatie (altijd staand)	buiten/binnen (inclusief muurbeugels)						
Type koeling	natuurlijk						
Bedrijfstemperatuur bereik [°C]	-10 ... +55						
Opslagtemperatuur bereik [°C]	-20 ... +55						
Vochtigheid	0-100% (geen condensatie)						
Hoogte (boven NAP) [m]	2000						
Garantie [jaar]	10						
CERTIFICERING							
Veiligheid	IEC 62619						
EMC	EN IEC 61000-6-1/2/3/4						
Transport	UN38.3						

