

Komerční hybridní střídač. Třífázová serie 29.9~50kW

Deldey

energy
solutions

Optimální výkon a úložiště

Více kanálový MPPT, který vyhovuje pro vícestranou střešní instalaci PV.

8 stringů po 20A zvyšuje účinnost výroby energie z PV.

140A/70A*2 max nabíjecí/vybíjecí proud na dvou nezávislých portech.

Silné zatížení a zálohování

20ms přepínání do záložního režimu.

Podporuje 1,6 násobku jmenovitého výkonu po dobu 2 sekund na zálohovaném výstupu.

Flexibilní připojení a použití

Podpora připojení generátoru a jeho automatické spuštění a zastavení.

Podporuje snižování nebo vyhlazování náhlých špiček spotřeby elektřiny v režimu vlastní spotřeby nebo generátoru.

Jednoduchá instalace a obsluha

Svorky Plug & Play pro snadné připojení.

Podpora max. 6 jednotek on-grid a off-grid paralelních připojení.

Vzdálené aktualizace softwaru a přizpůsobitelné nastavení.



Technický list

Komerční hybridní střídač

Deldey

energy
solutions

Model	iINV-HB3-29.9KH	iINV-HB3-30.0KH	iINV-HB3-40.0KH	iINV-HB3-50.0KH
Baterie				
Typ baterie	Lithium Battery (s BMS)	Lithium Battery (s BMS)	Lithium Battery (s BMS)	Lithium Battery (s BMS)
Rozsah napětí [V]	150 - 800	150 - 800	150 - 800	150 - 800
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	70A x 2	70A x 2	70A x 2	70A x 2
Počet vstupů pro baterie	2	2	2	2
Komunikace	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485	CAN / RS485
DC vstup (PV)				
Doporučený max příkon [kW]	59.8	60	80	100
Max. vstupní napětí [V]	1000	1000	1000	1000
Jmenovité vstupní napětí [V]	600	600	600	600
Startovací napětí [V]	180	180	180	180
MPPT rozsah napětí [V]	150 - 850	150 - 850	150 - 850	150 - 850
Počet MPPT	3	3	4	4
Max. vstupní proud [A]	3 x 40A	3 x 40A	4 x 40A	4 x 40A
Max. zkratový proud [A]	3 x 60A	3 x 60A	4 x 60A	4 x 60A
Max. počet stringů	6	6	8	8
AC výstup (Distribuce)				
Jmenovitý výstupní výkon [kW]	29.9	30	40	50
Max. zdánlivý výstupní výkon [kVA]	29.9	30	40	50
Jmenovité napětí	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V
Jmenovitá frekvence [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. výstupní proud [A]	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	76 / 72.2
Účinnost	> 0.99 (0.8 kladný-0.8 záporný)	> 0.99 (0.8 kladný-0.8 záporný)	> 0.99 (0.8 kladný-0.8 záporný)	> 0.99 (0.8 kladný-0.8 záporný)
THDi	< 3% @Jmenovitého výstupního výkonu	< 3% @Jmenovitého výstupního výkonu	< 3% @Jmenovitého výstupního výkonu	< 3% @Jmenovitého výstupního výkonu
Generátor vstup				
Max. příkon [kW]	29.9	30	40	50
Jmenovitý vstupní proud [A]	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	76 / 72.2
Jmenovité vstupní napětí	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V
Jmenovitá vstupní frekvence [Hz]	50 / 60	50/60	50/60	50/60
EPS výstup				
Jmenovitý výstupní výkon[kW]	29.9	30	40	50
Max. zdánlivý výstupní výkon	1.6 násobek jmenovitého výkonu, 2s	1.6 násobek jmenovitého výkonu, 2s	1.6 násobek jmenovitého výkonu, 2s	1.6 násobek jmenovitého výkonu, 2s
Přepínací čas	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms
Jmenovité výstupní napětí	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V
Jmenovitá výstupní frekvence [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Jmenovitý výstupní proud [A]	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	76 / 72.2
THDv	< 3% @Lineárního zatížení	< 3% @Lineárního zatížení	< 3% @Lineárního zatížení	< 3% @Lineárního zatížení
Účinnost				
Max. účinnost	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Evropská účinnost	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%
Max. účinnost nabíjení baterie z PV	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
Max. účinnost nabíjení / vybíjení baterie ze sítě	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Integrovaná ochrana	Ochrana proti ostrovnímu režimu, Nadproudu, Zkratu, Přepolování, Přepětí (DC typ III/ AC typ II) a proti zkratu DC			
Obecné parametry				
Rozměry [Š x H x V mm]	530 x 290 x 880	530 x 290 x 880	530 x 290 x 880	530 x 290 x 880
Hmotnost [KG]	73	73	73	73
Konstrukce	Beztransformátorová	Beztransformátorová	Beztransformátorová	Beztransformátorová
Noční vlastní spotřeba[W]	< 25	<25	<25	<25
Provozní teplota [°C]	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60
Stupeň krytí	IP66	IP66	IP66	IP66
Relativní vlhkost[%]	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Chlazení	Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem	Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem	Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem	Inteligentní redundantní chlazení ventilátorem
Max. nadmořská výška	4000 m	4000 m	4000 m	4000 m
Komunikace	CAN, RS485, Ethernet. Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN	CAN, RS485, Ethernet. Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN	CAN, RS485, Ethernet. Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN	CAN, RS485, Ethernet. Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN



HOENERGY
HOLD YOUR ENERGY

Kontaktujte nás:

DELDEY s.r.o.

Pražská 239, 25066 Zdiby, info@deldey.cz

www.deldey.cz

Jsme výhradním zástupcem společnosti HOENERGY pro Českou republiku.