

X-HYBRID FOTOVOLTAICKÝ HYBRIDNÍ MĚNIČ

Inteligentní systém pro správu energie.
Ukládá nespotřebovanou energii
do baterií, mění a přenáší
energii ke spotřebičům,
i v případě výpadku
el. energie.



NOVINKA

X-HYBRID

X1-HYBRID HV

X3-HYBRID HV

X1-HYBRID HV / X3-HYBRID HV

Světová špička mezi hybridními měniči je nyní ještě lepší

Inovativní zařízení X-Hybrid není jen pouhý měnič, ale inteligentní systém pro správu energie, který ukládá momentálně nepotřebnou energii do baterií a umožňuje ji využít později.

Zařízení X-Hybrid funguje na principu ukládání nadbytečné energie do baterií, odkud ji lze čerpat až v okamžiku, kdy je třeba. Díky ukládání nevyužité energie můžete využívat solární výkon bez ohledu na denní dobu. Mění a přenáší solární energii do míst, kde je potřeba, a v čase, kdy je potřeba. X-Hybrid se dodává také se zabudovaným nouzovým napájecím systémem (EPS), který umožňuje využít uloženou energii v případě výpadku napájecí sítě.



X1-HYBRID HV

Spojte se s námi:
Nelumbo Energy a.s.
U Vodárny 277, 431 21 Otvice



X3-HYBRID HV

E-mail: nelumbo@nelumbo.cz
Web: www.nelumbo.cz
Tel.: 417 669 066

X1-Hybrid HV (JEDNOFÁZOVÝ)

X3-Hybrid HV (TROJFÁZOVÝ)

	X1-HYBRID-3.0T	X1-HYBRID-3.7T	X1-HYBRID-4.6T	X1-HYBRID-5.0T	X3-Hybrid-5.0T	X3-Hybrid-6.0T	X3-Hybrid-8.0T	X3-Hybrid-10.0T
VSTUP (STEJNOSMĚRNÝ)								
Max. doporučený stejnosměrný výkon [W]	4 000	5 000	6 000	6 000	6 000	8 000	10 000	13 000
Max. stejnosměrné napětí [V]	600	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 000
Jmenovité stejnosměrné provozní napětí [V]	360	360	360	360	720	720	720	720
Max. vstupní proud [A]	10/10	10/10	10/10	10/10	11/11	11/11	11/11	20/11
Max. proud nakrátko [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	23/14
Rozsah napětí MPPT [V]	125–550	125–550	125–550	125–550	230–800	280–800	370–800	330–800
Počet sledovačů MPP	2	2	2	2	2	2	2	2
Větví na sledovač MPP	1	1	1	1	1	1	1	2/1
VÝSTUP (STŘÍDAVÝ)								
Jmenovitý střídavý výkon [VA]	3 000	3 680	4 600	4 999	5 000	6 000	8 000	10 000
Max. střídavý výkon [VA]	3 000	3 680	4 600	4 999	5 000	6 000	8 000	10 000
Jmenovité napětí sítě (rozsah střídavého napětí) [V]	230 (180 až 270)	230 (180 až 270)	230 (180 až 270)	230 (180 až 270)	400 (360 až 440)	400 (360 až 440)	400 (360 až 440)	400 (360 až 440)
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Jmenovitý střídavý proud [A]	13	16	20	21,7	7,6	9	12,2	15
Max. střídavý proud [A]	14,4	16	21	21,7	8,5	10	13,5	16
Činitel posunutí dPF		0,8 předbíhající až 0,8 zpožděný				0,8 předbíhající až 0,8 zpožděný		
Celkové harm. zkreslení (THD, jmenovitý výkon) [%]		< 2				< 2		
Paralelní provoz		Ano				Ano		
Řízení zátěže		Ano (volitelně)				Ano (volitelně)		
VÝSTUP STEJNOSMĚRNÝ (BATERIE)								
Rozsah napětí baterie [V]		85–400				170–500		
Doporučené napětí baterie [V]		300				240		
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon [W]		6 000				8 000		
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]		20				20		
Komunikační rozhraní		CAN / RS485				CAN / RS485		
Ochrana proti opačnému zapojení		Ano				Ne		
VÝSTUP EPS (S BATERIÍ)								
Jmenovitý výkon EPS [VA]	4 000	4 000	5 000	5 000	5 000	6 000	8 000	10 000
Jmenovité napětí EPS [V], frekvence [Hz]	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60
Jmenovitý proud EPS [A]	17,4	17,4	21,7	21,7	7,6	9	12,2	15
Špičkový výkon EPS [VA]; doba trvání [s]	8 000, 10	8 000, 10	8 000, 10	8 000, 10	10 000, 60	12 000, 60	16 000, 60	16 000, 60
Čas přepnutí [s]		< 0,5				< 0,5		
Celkové harm. zkreslení (THD, lineární zátěž) [%]		< 2				< 2		
Paralelní provoz		Ano				Ano		
ÚČINNOST								
Účinnost MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Euro účinnost [%]	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00
Max. účinnost [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,60	97,60	97,60	97,60
Účinnost nabíjení/vybíjení baterií [%]	98,50	98,50	98,50	98,50	96,00	96,00	96,00	96,00
SPOTŘEBA ENERGIE								
Spotřeba v pohotovostním režimu (noc) [W]		< 7				< 7		
Neaktivní režim		Ano				Ano		
NORMY								
Bezpečnost		IEC62109-1-2 / IEC62040				IEC62109-1-2 / IEC62040/ AS3100		
Elmg. kompatibilita		EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3				EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3		
Certifikace		VDE0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G83/G59/AS4777/EN50438/CEIO-21/VDE2510				VDE0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G59-3/AS4777/EN50438/CEI 0-21/IEC62040/IEC62619/ISO13849-2/SN29500/IEC615086		
LIMITY PROSTŘEDÍ								
Stupeň krytí		IP65				IP65		
Rozsah provozních teplot [°C]		-20 až +60 (od +45 pokles výkonu)				-25 až +60 (od +45 pokles výkonu)		
Nadmořská výška [m]		< 2 000				< 2 000		
Skladovací teplota [°C]		-20 až +60				-20 až +60		
Emise hluku (typické) [dB]		< 30				< 30		
Kategorie přepětí		III (strana el. napájení), II (strana FV)				III (strana el. napájení), II (strana FV)		
ROZMĚRY A HMOTNOST								
Rozměry (Š × V × H) [mm]		460 × 477 × 181,5				655 × 456 × 208		
Hmotnost [kg]		26,9				40		
Koncepce chlazení		Nucené chlazení				Nucené chlazení		
Topologie		Beztransformátorová				Beztransformátorová		
Komunikace		Ethernet, elektroměr, WIFI (volitelně), RF (volitelně), DRM, USB, ISO alarm, paralelní provoz				Ethernet, elektroměr, WIFI (volitelně), RF (volitelně), DRM, USB, ISO alarm, paralelní provoz		
LCD displej		Podsvícený, 20 × 4 znaky				Podsvícený, 20 × 4 znaky		
Standardní záruka [roky]		5–10				5–10		

*Možnost změny bez předchozího upozornění je vyhrazena. (V2)