

UPOZORNĚNÍ

Tento dokument představuje neoficiální překlad původní verze dokumentu, vyhotovený výhradně pro Vaše pohodlí a lepší orientaci v textu. Dokument má pouze informativní charakter. V případě jakýchkoli nejasností, rozdílů ve výkladu nebo pro účely právních úkonů je vždy rozhodující a závazná výhradně původní verze dokumentu.

OSVĚDČENÍ o shodě



Registrační číslo: A3 50550855 0001

Číslo zprávy: CN22QIL1 001

Držitel: SolaX Power Network Technology
(Zhejiang) Co., Ltd.
č. 288, Shizhu Road
Ekonomická zóna Tonglu, město Tonglu,
provincie Zhejiang 310000
Čínská lidová republika

Produkt: FV střídač
(FV střídač připojený k síti)

Identifikace: Označení typu: X3-MIC-xxK-G2
(xx=3,4,5,6,8,10,12,15)
Sériové číslo : Technické vzorky Verze
firmwaru : Master: 1.00 Manager: 1.00
Poznámka (y) : Podrobnosti viz zpráva CN22QIL1 001.

Testováno podle: VDE-AR-N 4105/11.18
DIN VDE V 0124-100/06.20

Osvědčení o shodě se vztahuje na výše uvedený výrobek. Tímto se potvrzuje, že vzorek je v souladu s výše uvedenými požadavky na posouzení. Toto osvědčení neznamena posouzení výroby výrobku a neopravňuje k používání značky shody TÜV Rheinland.

Schváleno DAkkS podle
DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Certifikační orgán

Datum 08.07.2022

Akreditace platí pouze pro rozsah
akreditace uvedený v příloze certifikátu D-
ZE-14169-01-02.

Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Tillystraße 2 – 90431 Norimberk



Číslo certifikátu: A3 50550855 0001

Číslo certifikátu: A3 50550855 0001

Doklad o shodě

Výrobce: <i>Výrobce</i>	SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Č. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, provincie Zhejiang 310000, Čínská lidová republika
Typ produktu: <i>Typ výrobku</i>	Střídač
Model: <i>Model</i>	X3-MIC-xxK-G2 (xx=3,4,5,6,8,10,12,15)
Verze firmwaru: <i>Verze firmwaru</i>	Master: 1.00 Manager: 1.00
Standard: <i>Standard</i>	VDE-AR-N 4105:2018-11 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06
Číslo zkušebního protokolu: <i>Číslo zprávy:</i>	CN22QIL1 001
Datum vydání: <i>Datum vydání</i>	08.07.2022

Kontrola shody se vztahuje na výše uvedený výrobek. Tímto se ověřuje, zda vzorek splňuje výše uvedené požadavky na posouzení. Tato kontrola nezahrnuje posouzení výroby výrobku a neopravňuje k použití značky shody TÜV Rheinland. *Ověření shody se vztahuje na výše uvedený výrobek. Tímto se ověřuje, zda vzorek splňuje výše uvedené požadavky na posouzení uvedených výše. Tato kontrola nezahrnuje posouzení výroby výrobku a neopravňuje k použití značky shody TÜV Rheinland.*


Weichun Li
Certifikační orgán



Číslo certifikátu: A3 50550855 0001

Číslo certifikátu: A3 50550855 0001

E.4 Certifikát jednotky <i>E.4 Certifikát jednotky</i>			
Výrobce: <i>Výrobce</i>		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Č. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, provincie Zhejiang 310000, Čínská lidová republika	
Typ výrobní jednotky: <i>Typ výrobní jednotky</i>		X3-MIC-xxK-G2 (xx=3,4,5,6,8,10,12,15)	
☒ Měnič <i>Měnič</i>		☐ Asynchronní generátor <i>Asynchronní generátor</i>	☐ Synchronní generátor <i>Synchronní generátor</i>
☐ Stirlingův generátor <i>Stirlingův generátor</i>		☐ Palivový článek <i>Palivový článek</i>	☐ Ostatní <i>Ostatní</i>
Nominální hodnoty: <i>Jmenovité hodnoty</i>		Max. účinný výkon $P_{E_{max}}$: <i>max. činný výkon</i> $P_{E_{max}}$	3,3/ 4,4/ 5,5/ 6,6/ 8,8/ 11,0/ 13,2/ 15 kW
		Max. zdánlivý výkon $S_{E_{max}}$: <i>max. zdánlivý výkon</i> $S_{E_{max}}$	3,3/ 4,4/ 5,5/ 6,6/ 8,8/ 11,0/ 13,2/ 15 kVA
		Jmenovité napětí: <i>Jmenovité napětí</i>	230 V
		Jmenovitý proud (střídavý) I_r <i>Jmenovitý proud (střídavý) I_r</i>	4,4/ 5,8/ 7,3/ 8,7/ 11,6/ 14,5/ 17,4/ 21,8 A
		Počáteční střídavý zkratový proud I_k <i>Počáteční střídavý zkratový proud</i>	4,8/ 6,4/ 8,0/ 9,6/ 12,8/ 16,0/ 19,1/ 22,7 A
Pravidlo pro připojení k síti: <i>Pravidlo pro připojení k síti</i>		VDE-AR-N 4105: 2018-11 „Výrobní zařízení v nízkonapěťové síti“ Technické minimální požadavky na připojení a paralelní provoz výrobních zařízení v nízkonapěťové síti	
Požadavek na zkoušku: <i>Požadavky na zkoušku</i>		DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06 „Integrace výrobních zařízení do sítě – nízké napětí“ Požadavky na zkoušení výrobních jednotek určených k připojení a paralelnímu provozu v nízkonapěťové síti	
Zpráva o zkoušce: <i>Zpráva o zkoušce</i>		CN22QIL1 001	

Místo, datum (DD.MM.RRRR)

Místo, datum

8. 7. 2022
18:20:41
+08'00'

Certifikační orgán

Certifikační orgán



Strana 2 z 8

E.5 Zkušební protokol „Vlivy na síť“ pro výrobní jednotky s jedním vstupním proudem												
E.5 Zpráva o zkoušce „Reakce sítě“ pro výrobní jednotky s napájecím proudem												
Výňatek ze zkušebního protokolu pro výrobní jednotky „Stanovení elektrických vlastností“ „Stanovení elektrických vlastností“						CN22QIL1 001						
Výrobce zařízení: Výrobce:		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.										
Údaje výrobce: Údaje výrobce:		Typ zařízení (kogenerační jednotka, fotovoltaický měnič) Typ (kogenerační jednotka, fotovoltaický měnič)				X3-MIC-xxK-G2 (xx=3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15)						
		Maximální činný výkon $P_{E_{max}}$ Max. aktivní výkon $P_{E_{max}}$				3,3/ 4,4/ 5,5/ 6,6/ 8,8/ 11,0/ 13,2/ 15 [kW]						
		Jmenovité napětí Jmenovité napětí				230 [V]						
Doba měření: Měřicí období:		od JJJJ-MM-TT do JJJJ-MM-TT Od yyyy-mm-dd do yyyy-mm-dd				od 10.05.2022 do 27.06.2022						
Rychlé změny napětí Rychlé změny napětí												
Zapnutí bez předvolby (na primární zdroj energie) Provoz bez předvolby (vůči primárnímu zdroji energie)						ki=	0,50					
Nejnepříznivější případ při přepínání generátorových stupňů Nejhorší případ při přepínání generátorových sekcí						ki=	N/A					
Zapnutí za jmenovitých podmínek (primárního nosiče energie) Provoz s označením za referenčních podmínek (primárního nosiče energie)						ki=	1,00					
Vypnutí při jmenovitém výkonu Odpojení při jmenovitém výkonu						ki=	1,00					
Nejhorší hodnota všech spínacích operací Nejhorší hodnota ze všech spínacích operací						kimax=	1,00					
Blikání		Úhel síťové impedance Ψ_k : Úhel síťové impedance Ψ_k :				30°	50°	70°	85°			
		Koeficient blikání zařízení C Ψ : Koeficient blikání systému C Ψ :				2,85	N/A	N/A	N/A			
Oberschwingungen Harmonické												
Wirkleistung P/Pn [%] Aktivní výkon P/Pn [%]		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Atomové číslo Harmonické číslo		Iv/In [%]										
2		0,001	0,364	0,462	0,220	0,247	0,211	0,202	0,275	0,247	0,234	0,288
3		0,007	0,314	0,283	0,309	0,327	0,323	0,350	0,387	0,427	0,497	0,557
4		0,002	0,193	0,207	0,167	0,154	0,122	0,131	0,160	0,164	0,168	0,173
5		0,006	0,536	0,598	0,597	0,578	0,526	0,446	0,424	0,449	0,472	0,521
6		0,002	0,057	0,068	0,078	0,102	0,077	0,074	0,066	0,044	0,040	0,049
7		0,009	0,514	0,558	0,494	0,375	0,276	0,305	0,371	0,401	0,377	0,376
8		0,002	0,055	0,056	0,073	0,070	0,049	0,029	0,069	0,093	0,072	0,054
9		0,009	0,138	0,126	0,113	0,107	0,134	0,165	0,238	0,247	0,242	0,266
10		0,004	0,035	0,030	0,040	0,038	0,045	0,055	0,035	0,089	0,134	0,107
11		0,008	0,270	0,240	0,273	0,309	0,326	0,370	0,516	0,571	0,629	0,745
12		0,006	0,031	0,031	0,033	0,029	0,027	0,029	0,032	0,033	0,030	0,032
13		0,006	0,305	0,291	0,311	0,337	0,359	0,379	0,360	0,446	0,450	0,396
14		0,004	0,023	0,024	0,022	0,025	0,023	0,027	0,026	0,022	0,024	0,048
15		0,004	0,039	0,042	0,050	0,054	0,046	0,047	0,043	0,040	0,041	0,042

16	0,003	0,016	0,018	0,018	0,023	0,035	0,029	0,026	0,036	0,021	0,040
17	0,005	0,184	0,165	0,153	0,189	0,199	0,219	0,212	0,224	0,225	0,197
18	0,004	0,014	0,020	0,018	0,021	0,029	0,021	0,017	0,015	0,016	0,017
19	0,002	0,152	0,139	0,119	0,102	0,139	0,160	0,182	0,182	0,210	0,224
20	0,003	0,017	0,017	0,015	0,024	0,019	0,020	0,015	0,018	0,019	0,037
21	0,003	0,022	0,025	0,040	0,036	0,033	0,040	0,040	0,046	0,032	0,037
22	0,003	0,011	0,012	0,013	0,019	0,016	0,021	0,017	0,017	0,017	0,022
23	0,003	0,068	0,082	0,077	0,078	0,094	0,116	0,136	0,142	0,172	0,160
24	0,002	0,016	0,012	0,014	0,017	0,015	0,015	0,017	0,017	0,015	0,019
25	0,004	0,068	0,082	0,099	0,086	0,100	0,111	0,105	0,096	0,087	0,078
26	0,004	0,010	0,015	0,015	0,012	0,015	0,014	0,015	0,013	0,017	0,023
27	0,005	0,019	0,021	0,016	0,016	0,019	0,022	0,026	0,024	0,036	0,029
28	0,002	0,010	0,013	0,016	0,013	0,012	0,014	0,015	0,013	0,016	0,016
29	0,002	0,060	0,061	0,062	0,058	0,072	0,081	0,080	0,082	0,077	0,085
30	0,004	0,011	0,015	0,011	0,010	0,012	0,013	0,013	0,013	0,016	0,014
31	0,003	0,050	0,049	0,023	0,035	0,042	0,047	0,051	0,056	0,072	0,082
32	0,003	0,010	0,010	0,011	0,012	0,011	0,012	0,011	0,015	0,015	0,016
33	0,003	0,033	0,034	0,043	0,046	0,043	0,044	0,043	0,049	0,050	0,051
34	0,004	0,012	0,012	0,012	0,011	0,014	0,013	0,012	0,016	0,016	0,019
35	0,006	0,007	0,018	0,034	0,056	0,057	0,054	0,056	0,063	0,068	0,079
36	0,003	0,010	0,011	0,008	0,009	0,013	0,012	0,009	0,010	0,010	0,014
37	0,004	0,023	0,033	0,087	0,139	0,127	0,104	0,093	0,090	0,095	0,086
38	0,008	0,013	0,015	0,016	0,012	0,014	0,017	0,013	0,013	0,013	0,023
39	0,003	0,062	0,086	0,114	0,099	0,069	0,046	0,035	0,024	0,022	0,027
40	0,004	0,009	0,009	0,009	0,008	0,012	0,011	0,009	0,008	0,010	0,013

Poznámka:

meziharmonické Prozatímní harmonické											
Aktivní výkon P/Pn [%] <i>Aktivní výkon P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frekvence [Hz] <i>Frekvence [Hz]</i>	Iv/I _n [%]										
75	0,003	0,251	0,158	0,125	0,142	0,128	0,135	0,124	0,149	0,158	0,167
125	0,003	0,168	0,128	0,117	0,112	0,093	0,095	0,094	0,104	0,104	0,113
175	0,002	0,157	0,113	0,125	0,111	0,085	0,086	0,089	0,092	0,092	0,098
225	0,002	0,137	0,111	0,122	0,110	0,079	0,079	0,082	0,086	0,083	0,086
275	0,002	0,133	0,116	0,126	0,116	0,085	0,083	0,087	0,092	0,089	0,090
325	0,002	0,123	0,115	0,125	0,118	0,086	0,086	0,093	0,101	0,098	0,097
375	0,002	0,114	0,111	0,118	0,116	0,087	0,087	0,097	0,106	0,105	0,103
425	0,002	0,099	0,103	0,107	0,109	0,084	0,085	0,095	0,106	0,105	0,104
475	0,003	0,087	0,092	0,095	0,099	0,080	0,082	0,090	0,102	0,104	0,104
525	0,003	0,076	0,083	0,086	0,091	0,075	0,078	0,083	0,095	0,097	0,097
575	0,003	0,066	0,076	0,078	0,085	0,073	0,076	0,076	0,085	0,088	0,090
625	0,003	0,060	0,070	0,071	0,080	0,069	0,074	0,069	0,076	0,080	0,083
675	0,003	0,056	0,064	0,066	0,074	0,068	0,072	0,063	0,069	0,073	0,077
725	0,003	0,052	0,059	0,061	0,070	0,065	0,070	0,058	0,061	0,065	0,069
775	0,003	0,048	0,054	0,056	0,064	0,062	0,067	0,053	0,054	0,058	0,062
825	0,003	0,044	0,049	0,051	0,058	0,059	0,063	0,048	0,049	0,052	0,056
875	0,004	0,040	0,047	0,048	0,054	0,057	0,059	0,044	0,043	0,046	0,050
925	0,004	0,036	0,043	0,044	0,051	0,061	0,060	0,043	0,040	0,042	0,045
975	0,004	0,034	0,040	0,042	0,048	0,058	0,060	0,045	0,038	0,040	0,041
1025	0,005	0,032	0,037	0,039	0,046	0,056	0,057	0,045	0,038	0,041	0,040
1075	0,004	0,030	0,035	0,036	0,042	0,052	0,056	0,046	0,038	0,042	0,040
1125	0,005	0,027	0,033	0,033	0,040	0,048	0,052	0,047	0,038	0,044	0,041
1175	0,005	0,026	0,031	0,032	0,037	0,044	0,049	0,047	0,038	0,044	0,041
1225	0,006	0,025	0,029	0,030	0,035	0,041	0,046	0,046	0,038	0,045	0,041
1275	0,005	0,024	0,027	0,028	0,033	0,039	0,044	0,045	0,037	0,046	0,041
1325	0,006	0,023	0,026	0,027	0,032	0,037	0,042	0,044	0,038	0,046	0,041
1375	0,006	0,022	0,025	0,026	0,030	0,036	0,041	0,042	0,038	0,046	0,041
1425	0,006	0,021	0,024	0,025	0,029	0,036	0,040	0,039	0,039	0,045	0,042
1475	0,008	0,022	0,024	0,026	0,029	0,036	0,039	0,037	0,039	0,044	0,042
1525	0,008	0,020	0,023	0,024	0,029	0,035	0,040	0,035	0,039	0,042	0,043
1575	0,007	0,019	0,022	0,023	0,027	0,034	0,039	0,032	0,037	0,040	0,043
1625	0,007	0,019	0,021	0,023	0,027	0,034	0,038	0,030	0,036	0,038	0,044
1675	0,007	0,020	0,021	0,024	0,026	0,034	0,037	0,029	0,033	0,034	0,043
1725	0,007	0,019	0,020	0,023	0,026	0,034	0,037	0,028	0,031	0,033	0,043
1775	0,009	0,020	0,021	0,023	0,026	0,034	0,036	0,028	0,030	0,032	0,043
1825	0,009	0,020	0,021	0,022	0,027	0,035	0,036	0,027	0,028	0,031	0,041
1875	0,008	0,019	0,020	0,022	0,026	0,035	0,036	0,027	0,026	0,028	0,038
1925	0,008	0,018	0,020	0,022	0,025	0,034	0,035	0,027	0,025	0,028	0,036
1975	0,008	0,018	0,019	0,022	0,024	0,033	0,034	0,027	0,025	0,027	0,034
Poznámka:											

Vyšší frekvence <i>Vyšší frekvence</i>											
Aktivní výkon P/Pn [%] <i>Aktivní výkon P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frekvence [kHz] <i>Frekvence [kHz]</i>	Iv/In [%]										
2,1	0,021	0,052	0,058	0,095	0,132	0,138	0,131	0,109	0,089	0,092	0,103
2,3	0,019	0,036	0,038	0,044	0,060	0,086	0,113	0,113	0,094	0,086	0,079
2,5	0,016	0,033	0,032	0,033	0,041	0,065	0,103	0,138	0,138	0,130	0,102
2,7	0,014	0,032	0,030	0,030	0,037	0,053	0,081	0,111	0,136	0,182	0,156
2,9	0,014	0,027	0,027	0,027	0,028	0,031	0,035	0,049	0,084	0,145	0,150
3,1	0,014	0,027	0,026	0,027	0,027	0,029	0,031	0,035	0,041	0,056	0,105
3,3	0,016	0,027	0,027	0,027	0,027	0,029	0,030	0,033	0,042	0,054	0,084
3,5	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,029	0,032	0,043
3,7	0,011	0,024	0,024	0,026	0,026	0,026	0,028	0,026	0,027	0,028	0,035
3,9	0,017	0,032	0,032	0,033	0,034	0,036	0,038	0,040	0,043	0,047	0,054
4,1	0,037	0,041	0,041	0,042	0,043	0,044	0,046	0,047	0,048	0,051	0,056
4,3	0,020	0,030	0,029	0,030	0,030	0,032	0,032	0,030	0,029	0,030	0,032
4,5	0,009	0,022	0,022	0,022	0,023	0,024	0,024	0,022	0,021	0,022	0,023
4,7	0,009	0,022	0,022	0,022	0,022	0,023	0,022	0,021	0,020	0,020	0,021
4,9	0,009	0,022	0,022	0,022	0,023	0,024	0,024	0,023	0,022	0,022	0,022
5,1	0,009	0,023	0,023	0,023	0,023	0,024	0,024	0,022	0,021	0,021	0,022
5,3	0,008	0,022	0,023	0,022	0,022	0,023	0,023	0,022	0,021	0,021	0,021
5,5	0,008	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,024	0,023	0,024	0,024
5,7	0,008	0,026	0,026	0,025	0,025	0,026	0,026	0,024	0,023	0,024	0,024
5,9	0,008	0,027	0,027	0,028	0,026	0,027	0,027	0,025	0,025	0,025	0,025
6,1	0,008	0,027	0,027	0,028	0,029	0,028	0,028	0,026	0,026	0,027	0,027
6,3	0,008	0,027	0,028	0,028	0,030	0,029	0,028	0,027	0,027	0,027	0,027
6,5	0,009	0,028	0,027	0,027	0,028	0,028	0,027	0,026	0,025	0,026	0,026
6,7	0,009	0,031	0,028	0,027	0,027	0,028	0,028	0,026	0,026	0,026	0,026
6,9	0,010	0,031	0,027	0,027	0,027	0,028	0,028	0,025	0,023	0,025	0,026
7,1	0,012	0,036	0,035	0,032	0,029	0,029	0,027	0,023	0,022	0,024	0,025
7,3	0,016	0,037	0,036	0,037	0,036	0,031	0,028	0,023	0,023	0,026	0,028
7,5	0,015	0,038	0,046	0,048	0,047	0,040	0,036	0,028	0,025	0,025	0,028
7,7	0,013	0,032	0,039	0,043	0,045	0,038	0,041	0,033	0,025	0,022	0,022
7,9	0,047	0,061	0,065	0,068	0,072	0,066	0,065	0,058	0,058	0,058	0,062
8,1	0,015	0,023	0,027	0,030	0,032	0,029	0,028	0,021	0,018	0,017	0,017
8,3	0,018	0,025	0,029	0,030	0,030	0,026	0,026	0,023	0,021	0,021	0,023
8,5	0,023	0,023	0,024	0,025	0,027	0,024	0,023	0,021	0,021	0,021	0,023
8,7	0,012	0,012	0,014	0,015	0,015	0,012	0,012	0,010	0,009	0,009	0,009
8,9	0,012	0,008	0,008	0,009	0,009	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,008
Poznámka: Vyberou se maximální hodnoty ze tří fází. <i>Poznámka: Vybírá se maximální hodnota ze tří fází.</i>											

Číslo certifikátu: A3 50550855 0001

Číslo certifikátu: A3 50550855 0001

E.6 Certifikát pro ochranu proti přepětí <i>E.6 Certifikát pro ochranu proti přepětí</i>		
Výrobce: <i>Výrobce</i>	SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Č. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, provincie Zhejiang 310000, Čínská lidová republika	
Typ ochrany proti přepětí: <i>Typ ochrany NS</i>	Výkonové relé	
Centrální ochrana proti zemnímu spojení: <i>Centrální ochrana proti zemnímu spojení</i>	☐	
Integrovaná ochrana proti zemnímu spojení: <i>Integrovaná ochrana NS</i>	☒	Přiřazeno k typu výrobní jednotky: <i>Přiřazeno k typu výrobní jednotky</i> X3-MIC-xxK-G2 (xx=3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15)
Pravidlo připojení k síti: <i>Pravidlo připojení k síti</i>	VDE-AR-N 4105: 2018-11 „Výrobní zařízení připojená k nízkonapěťové síti“ Technické minimální požadavky na připojení a souběžný provoz výrobních zařízení k nízkonapěťové síti	
Požadavek na zkoušku: <i>Požadavky na zkoušku</i>	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06 „Integrace výrobních zařízení do sítě – nízké napětí“ Požadavky na zkoušení výrobních jednotek určených k připojení a paralelnímu provozu v nízkonapěťové síti	
Zpráva o zkoušce: <i>Zpráva o zkoušce</i>	CN22QIL1 001	

Místo, datum (DD.MM.RRRR)

Místo, datum

2022.07.0

8 18:20:18

+08'00'

Certifikační orgán

Certifikační orgán



E.7 Požadavky na zkušební protokol týkající se ochrany proti síťovým poruchám
E.7 Požadavky na zkušební protokol pro ochranu proti elektromagnetickému rušení

Výňatek ze zkušebního protokolu pro ochranu NA

CN22QIL1 001

Výňatek ze zkušebního protokolu pro ochranu NS

„Stanovení elektrických vlastností“

„Stanovení elektrických vlastností“

Zkušební protokol pro ochranu NA

Zkušební protokol pro ochranu NS

Typ ochrany NA: Typ ochrany NS:	Integrovaná ochrana proti přepětí	Další údaje výrobce Další údaje výrobce
Verze softwaru: Verze softwaru:	Master: 1.00 Manager: 1.00	
Výrobce: Výrobce:	SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.	
Měřicí období: Doba měření:	od JJJJ-MM-TT do JJJJ-MM-TT Od yyyy-mm-dd do yyyy-mm-dd	od 10.05.2022 do 27.06.2022

Poznámka: Testy byly provedeny na modelu X3-MIC-8K-G2 a reprezentují ostatní modely této řady.

Poznámka: Testy byly provedeny na základním modelu X3-MIC-8K-G2, který reprezentuje ostatní modely této řady.

	Stirlingovy generátory, palivové články <i>Stirlingovy motory, palivové články</i>			Měniče <i>Měniče</i>		
	Synchronní a asynchronní generátory připojené přímo nebo přes měnič s $P_n \leq 50$ kW <i>Synchronní a asynchronní generátory s $P_n \leq 50$ kW</i>			přímo připojené synchronní a asynchronní generátory s $P_n > 50$ kW <i>Přímo připojené synchronní a asynchronní generátory s $P_n > 50$ kW</i>		
Ochranná funkce <i>Ochranná funkce</i>	Nastavená hodnota <i>Nastavená hodnota</i>	Spouštěcí hodnota <i>Spouštěcí hodnota</i>	Spouštěcí hodnota NA Ochrana* <i>Doba spuštění*</i>	Nastavená hodnota <i>Nastavená hodnota</i>	Spouštěcí hodnota <i>Spouštěcí hodnota</i>	Doba vypnutí NA Ochrana* <i>Doba vypnutí*</i>
Ochrana proti nárůstu napětí $U_{>>}$ <i>Ochrana proti nárůstu napětí $U_{>>}$</i>	$1,15 \cdot U_n$			$1,25 \cdot U_n$	287,5 V	< 100 ms
Ochrana proti nárůstu napětí $U_{>}$ <i>Ochrana proti nárůstu napětí $U_{>}$</i>	$1,1 \cdot U_n$			$1,1 \cdot U_n$	253,0 V	< 100 ms
Ochrana proti poklesu napětí $U_{<}$ <i>Ochrana proti poklesu napětí $U_{<}$</i>	$0,8 \cdot U_n$			$0,8 \cdot U_n$	184,0 V	3000 ms
Ochrana proti poklesu napětí $U_{<<}$ <i>Ochrana proti poklesu napětí $U_{<<}$</i>	Neplatí <i>Neplatí</i>			$0,45 \cdot U_n$	103,5 V	300 ms
Ochrana proti poklesu frekvence $f_{<}$ <i>Ochrana proti poklesu frekvence $f_{<}$</i>	47,5 Hz			47,5 Hz	47,50 Hz	< 100 ms
Ochrana proti zvýšení frekvence $f_{>}$ <i>Ochrana proti zvýšení frekvence $f_{>}$</i>	51,5 Hz			51,5 Hz	51,50 Hz	< 100 ms

^a Doba vypnutí zahrnuje časový úsek od překročení mezní hodnoty U/f až po vyslání vypínacího signálu na propojovací spínač.

^a Doba spuštění zahrnuje časový úsek od překročení mezní hodnoty U/f až po vyslání spouštěcího signálu na propojovací spínač.

Při plánování výrobního zařízení je třeba k nejvyšší výše stanovené hodnotě času připočítat vlastní dobu spínacího spínače.

Při plánování výrobního systému je třeba k nejvyšší výše stanovené časové hodnotě přičíst vlastní dobu spínacího spínače.

Doba odpojení (součet doby spuštění ochrany NA a vlastní doby spínacího spínače) nesmí překročit 200 ms.

Doba vypnutí (součet doby spuštění ochrany NS a vlastní doby spínacího spínače) nesmí překročit 200 ms.

☒ V případě integrované ochrany

NA

V případě integrované ochrany NS

Přiřazeno k typu výrobní jednotky: Přiřazeno k typu PGU:	X3-MIC-xxK-G2 (xx=3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15)
Typ integrovaného přepínače rozhraní: Typ integrovaného rozhraní spínače:	Výkonové relé
Vlastní doba spínacího spínače s integrovanou ochranou proti přepětí Vlastní doba spínacího spínače s integrovanou ochranou proti přepětí	< 20 ms
Kontrola celého funkčního řetězce „ochrana proti přepětí – spínač“ vedla k úspěšnému odpojení. Ověření celého funkčního řetězce „ochrana proti přepětí – propojovací spínač“ vedlo k zamýšlenému odpojení.	