

# 深圳市首航新能源股份有限公司

## Shenzhen SofarSolar Co. Ltd.

### 安规变更记录表 Safety Regulation Change record form

序号 NO	变更日期 Date of	版本 Version	变更内容	Content of Change	变更者 Changer
23	2023/11/15	V5.00	1、增加010-012中国宽范围电压安规	1. Added 010-012 China-wide safety regulations	李琴 Qin Li
22	2023/11/9	V4.90	1、增加025-005印度-Kerala安规	1. Added 025-005 India-Kerala safety regulations	李琴 Qin Li
21	2023/11/1	V4.80	1、增加024-001塞浦路斯等级A安规 2、增加024-002塞浦路斯等级B安规 3、增加024-003塞浦路斯等级C安规	1. Added 024-001 CY-LV-RES safety regulations 2. Added 024-002 CY-LN/MV-COM safety regulations 3. Added 024-003 CY-LV/MV-UT safety regulations	李琴 Qin Li
20	2023/10/11	V4.70	1、增加003-005西班牙低压安规 2、增加008-002比利时低压安规 3、增加125-000芬兰安规	1. Added 003-005 RD1699-LV safety regulations 2. Added 008-002 Belgium-LV safety regulations 3. Added 125-000 Finland safety regulations	李琴 Qin Li
19	2023/9/26	V4.60	1、增加112-000智利安规	1. Added 112-000 Chile safety regulations	李琴 Qin Li
18	2023/9/13	V4.50	1、增加030-004捷克 PPDS 2023安规 2、增加124-000突尼斯安规	1. Added 030-004 Cech PPDS 2023 safety regulations 2. Added 124-000 Tunisia safety regulations	李琴 Qin Li
17	2023/8/30	V4.40	1、新增018-003 欧洲EN50549-2安规 2、新增011-007法国EN50549-1安规 3、新增011-008法国EN50549-2安规 4、新增044-002 南非+RPPS of Category C安规	1. Added 018-003 EU-EN50549-2 safety regulations 2. Added 011-007 France EN50549-1 safety regulations 3. Added 011-008 France EN50549-2 safety regulations 4. Added 044-002 SA RPPS of Category C safety regulations	李琴 Qin Li
16	2023/8/17	V4.30	1、新增印度025-004印度IEC61727-LV安规	1. Added 025-004 India IEC 61727-LV safety regulations	李琴 Qin Li
15	2023/6/20	V4.11	1.新增010-011东方日升安规 2.修改028-000巴西Code为PORTARIA N 140 3.调整表格格式	1. Added 010-011 RISEN safety regulations 2. Modify 028-000 Brazil Code to PORTARIA N 140 3. Reformat table	李琴 Qin Li
14	2023/4/13	V4.10	1.修改030-002捷克Code为Czech EG.D 2.修改030-003捷克Code为Czech EG.D 3.注释列说明更新 4.新增附录页, 说明涉及的机器代码与机型的对应关系	1. Modify 030-002 Czech Code to Czech EG.D 2. Modify 030-003 Czech Code to Czech EG.D 3. Update the comment column 4. Add an appendix page to explain the corresponding relationship between the machine codes involved and the models	李琴 Qin Li
13	2023/4/12	V4.00	1.修改039-000爱尔兰Code为Ireland EN50549-1 2.修改039-001爱尔兰Code为Ireland EN50549-1	1. Modify the 039-000 Irish Code to Ireland EN50549-1 2. Modify the 039-001 Irish Code to Ireland EN50549-1	李琴 Qin Li
12	2023/4/7	V3.90	1.新增011-004法国Enedis安规 2.新增011-005法国-高压Enedis安规 3.新增011-006法国VFR2019Enedis安规 4.新增026-002菲律宾低压安规 5.新增031-000斯洛文尼亚50549安规	1. Added 011-004 French Enedis safety regulations 2. Added 011-005 French-High Voltage Enedis safety regulations 3. Added 011-006 French VFR2019 Enedis safety regulations 4. Added 031-000 Slovenia 50549 safety regulations 5. Added 026-002 Philippine Low Voltage safety regulations	李琴 Qin Li
11	2023/3/16	V3.80	1.新增捷克030-002用于<=16A系统 2.新增捷克030-003用于>16A系统 3.新增000-005德国4110安规 4.新增000-006德国4120安规	1. Add Czech 030-002 for <=16A system 2. Add Czech 030-003 for >16A system 3. Added 000-005 German 4110 safety regulations 4. Added 000-006 German 4120 safety regulations	李琴 Qin Li
10	2023/2/7	V3.70	1.新增爱尔兰039-001以区分不同参数 2.新增注释列说明 3.新增039-002北爱尔兰G99 4.新增039-003北爱尔兰G98	1. Add Ireland 039-001 to distinguish different parameters 2. Add a comment column 3. Add 039-002 Northern Ireland G99 4. Add 039-003 Northern Ireland G98	李琴 Qin Li
9	2022/12/6	V3.60	1.新增意大利016高压、低压 2.新增丹麦东部、西部	1. Add Italian 016 high voltage and low voltage 2. Add eastern and western Denmark	侯意 Yi Hou
8	2022/11/22	V3.50	1.原瑞士修改为瑞士-A 2.增加瑞士-B	1. The original Switzerland is changed to Switzerland-A 2. Add Switzerland-B	侯意 Yi Hou
7	2022/11/22	V3.40	1.爱尔兰标准更新为EN50549-1 2.爱尔兰名称变为爱尔兰 Ireland	1. The Irish standard is updated to EN50549-1 2. The name of Ireland is changed to Ireland	刘睿 Rui Liu
6	2022/11/7	V3.30	1.002-000澳大利亚安规名称修改为澳大利亚 A	1. The name of 002-000 Australian Safety Regulation was changed to Australia-A	侯意 Yi Hou
5	2022/11/3	V3.20	1.增加捷克中压	1. Increase Czech-MV	侯意 Yi Hou
4	2022/9/22	V3.10	1.增加010-010中来安规	1. Add 010-010 Zhonglai Safety Regulations	侯意 Yi Hou
3	2022/7/15	V3.00	1.增加2503印度CEA认证参数	1. Add 2503 Indian CEA certification parameters	胡文浩 Wenhao Hu
2	2022/6/29	V2.00	1.增加123罗马尼亚安规国家	1. Added 123 Romania	侯意 Yi Hou
1	2022/6/23	V1.00	1.增加变更记录 2.删除机型适用记录	1. Add change record 2. Delete the model applicable record	刘江波 James

Country	Standard code	Code	Chinese standard name (for sale only)	Note: 1) 039-001 H3(<=5k) indicates that the <=5KW machine in the 3-6KW-G3 model is applicable to the safety regulation (039-001), and the rest of the power segment is not applicable 2) 039-001 H3 means that all power segment machines of 3-6KW-G3 models are applicable to safety regulations (039-001)
德国 Germany	000-000	VDE4105	德国4105	
	000-001	BDEW	德国BDEW	
	000-002	VDE0126	德国0126	
	000-003	VDE4105-HV	德国4105-高压	
	000-004	BDEW-HV	德国BDEW-高压	
	000-005	VDE4110	德国4110	
	000-006	VDE4120	德国4120	
意大利 Italia	001-000	CEI-021In.	意大利(0-21)内部	
	001-001	CEI-016	意大利(0-16)	
	001-002	CEI-021Ex.	意大利(0-21)外部	
	001-003	CEI-021Ar.	意大利(0-21)Areti	
	001-004	CEI-021In.-HV	意大利(0-21)内部-高压	
	001-005	CEI-016-HV	意大利(0-16)-高压	
	001-006	CEI-016-MV	意大利(0-16)-中压	
澳大利亚 Australia	002-000	Australia-A	澳大利亚-A	
	002-008	Australia-B	澳大利亚-B	
	002-009	Australia-C	澳大利亚-C	
西班牙 Spain	003-000	ESP-RD1699	西班牙	
	003-001	RD1699-HV	西班牙-高压	
	003-002	NTS	西班牙NTS	
	003-003	UNE217002+RD647	西班牙UNE+RD	
	003-004	Spain island	西班牙island	
	003-005	RD1699-LV	西班牙-低压	
土耳其 Turkey	004-000	Turkey	土耳其	
丹麦 Denmark	005-000	Denmark	丹麦	
	005-001	DK-TR322	丹麦TR322	
	005-002	Western Denmark	丹麦西部	
	005-003	Eastern Denmark	丹麦东部	
希腊 Greece	006-000	GR-Cont.	希腊大陆	
	006-001	GR-Island	希腊岛屿	
荷兰 Netherland	007-000	Netherland	荷兰	
	007-001	Netherland-MV	荷兰-中压	
	007-002	Netherland-HV	荷兰-高压	
比利时 Belgium	008-000	Belgium	比利时	
	008-001	Belgium-HV	比利时-高压	
	008-002	Belgium-LV	比利时-低压	
英国 UK	009-000	UK-G99	英国G99	
	009-001	UK-G98	英国G98	
	009-002	UK-G99-HV	英国G99-高压	
中国 China	010-000	China-B	中国B类	
	010-001	Taiwan	台湾	
	010-002	TrinaHome	天合富家	
	010-003	HongKong	香港	
	010-004	SKYWORTH	创维	
	010-005	CSISolar	阿特斯	
	010-006	CHINT	正泰	
	010-007	China-MV	中国-中压	

	010-008	China-HV	中国-高压	
	010-009	China-A	中国A类	
	010-010	JOLYWOOD	中来	
	010-011	RISEN	东方日升	
	010-012	China-wide	中国宽范围电压	
法国 France	011-000	France	法国	
	011-001	FRArrete23	法国Arrete23	
	011-002	FR VDE0126-HV	法国-高压	
	011-003	France VFR 2019	法国VFR 2019	
	011-004	VDE0126 Enedis	法国Enedis	
	011-005	VDE0126-HV Enedis	法国-高压Enedis	
	011-006	VFR2019 Enedis	法国VFR2019Enedis	
	011-007	EN50549-1	法国EN50549-1	
	011-008	EN50549-2	法国EN50549-2	
波兰 Poland	012-000	Poland	波兰	
	012-001	Poland-MV	波兰-中压	
	012-002	Poland-HV	波兰-高压	
	012-003	Poland-ABCD	波兰-ABCD	
奥地利 Austria	013-000	Tor Erzeuger	奥地利TOR	
日本 Japan	014-000	Japan-50Hz	50Hz低压	
	014-001	Japan-60Hz	60Hz低压	
瑞士 Switzerland	015-000	Switzerland-A	瑞士-A	
	015-001	Switzerland-B	瑞士-B	
	016~017			
欧洲 EU	018-000	EU-EN50438	欧洲-EN50438	
	018-001	EU-EN50549	欧洲-EN50549	
	018-002	EU-EN50549-HV	欧洲-EN50549-高压	
	018-003	EU-EN50549-2	欧洲-EN50549-2	
IEC EN61727	019-000	IECEN61727	欧洲-IEC EN61727	
韩国 Korea	020-000	Korea	韩国	
	020-001	Korea-DASS	韩国DASS	
瑞典 Sweden	021-000	Sweden	瑞典	
欧洲通用 Europe General	022-000	EU General	欧洲通用	
	022-001	EU General-MV	欧洲通用-中压	
	022-002	EU General-HV	欧洲通用-高压	
	023			
塞浦路斯 Cyprus	024-000	Cyprus	塞浦路斯	
	024-001	CY-LV-RES	塞浦路斯等级A	>0kW and <10.4kW
	024-002	CY-LN/MV-COM	塞浦路斯等级B	>10.4kW and <120kW
	024-003	CY-LV/MV-UT	塞浦路斯等级C	>120kW
印度 India	025-000	India	印度	
	025-001	India-MV	印度-中压	
	025-002	India-HV	印度-高压	
	025-003	India-CEA	印度-CEA认证	
	025-004	India-LV	印度-低压	
	025-005	India-Kerala	印度-Kerala	
菲律宾 Philippines	026-000	PHI	菲律宾	
	026-001	PHI-MV	菲律宾-中压	
	026-002	PHI-LV	菲律宾-低压	
新西兰 New Zealand	027-000	NewZealand	新西兰	
	027-001	NewZealand-MV	新西兰-中压	
	027-002	NewZealand-HV	新西兰-高压	
	028-000	PORTARIA N 140	巴西	
	028-001	Brazil-LV	巴西低压	

巴西 Brazil	028-002	Brazil-230	巴西230	
	028-003	Brazil-254	巴西254	
	028-004	Brazil-288	巴西288	
斯洛伐克 Slovakia	029-000	SK-VSD	斯洛伐克VSD	
	029-001	SK-SSE	斯洛伐克SSE	
	029-002	SK-ZSD	斯洛伐克ZSD	
捷克 Czech	030-000	Czech	捷克	EN 50549-1, reserved, not used
	030-001	Czech-MV	捷克-中压	
	030-002	Czech EG.D	捷克 EG.D	<=16A Power grid system
	030-003	Czech EG.D	捷克 EG.D	>16A Power grid system
	030-004	Czech PPDS 2023	捷克 PPDS 2023	≥0.8kWand <100kW
斯洛文尼亚 Slovenia	031-000	SIST EN 50549-1	斯洛文尼亚50549	
	032			
乌克兰 Ukraine	033-000	Ukraine	乌克兰	
挪威 Norway	034-000	Norway	挪威	
	034-001	Norway-LV	挪威低压	
墨西哥 Mexico	035-000	Mexico-LV	墨西哥低压	
	036~037			
六十赫兹宽范围 60Hz wide range	038-000	Wide-Range-60Hz	60HZ宽范围安规	
爱尔兰 Ireland	039-000	EN50549-1	爱尔兰	SN14: H3(>5K)、M2(>5K)、S2(>=10K)、S5(>=10K)、P1(>=10K)、P2(>=10K)、U1(>=10K)、U2(>=10K)、H4、T1、Q1、Q2、S1、S3、S4、R1 SN20: 020(>5K)、025(>5K)、040(>=10K)、021、030、036、039
	039-001	EN50549-1	爱尔兰	SN14: H3(<=5K)、M2(<=5K)、S2(<10K)、S5(<10K)、P1(<10K)、P2(<10K)、U1(<10K)、U2(<10K) SN20: 020(<=5K)、025(<=5K)、040(<10K)
北爱尔兰 Nor Ireland	039-002	Nor Ireland G99	北爱尔兰G99	
	039-003	Nor Ireland G98	北爱尔兰G98	
泰国 Thailand	040-000	Thai-PEA	泰国PEA	
	040-001	Thai-MEA	泰国MEA	
	041			
五十赫兹低压通用 50Hz lv general	042-000	LV-50Hz	50HZ低压通用	
	043			
南非 South Africa	044-000	SA	南非	
	044-001	SA-HV	南非-高压	
	044-002	SA RPPS of C	南非+RPPS of Category C	
	045			
迪拜 Dubai	046-000	DEWG	迪拜	
	046-001	DEWG-MV	迪拜-电站	
	047~106			
克罗地亚 Croatia	107-000	Croatia	克罗地亚	
立陶宛 Lithuania	108-000	Lithuania	立陶宛	
爱沙尼亚 Estonia	109-000	Estonia	爱沙尼亚	
	110			
哥伦比亚 Columbia	111-000	Columbia	哥伦比亚	
	111-001	Columbia-LV	哥伦比亚低压	
智利 Chile	112-000	Chile	智利	
	113~120			
沙特 Saudi Arabia	121-000	Saudi Arabia	沙特-IEC62116	
拉脱维亚 Latvia	122-000	Latvia	拉脱维亚	
罗马尼亚 Romania	123-000	Romania	罗马尼亚	
突尼斯 Tunisia	124-000	Tunisia	突尼斯	
芬兰 Finland	125-000	Finland	芬兰	

说明:

1) 14位序列号第2、3位表示机型, 为字母数字组合, 如H3表示3-6KW-G3机型

2) 20位序列号第4、5、6位表示逆变器机型, 为三个数字, 如021表示60-80KW-G3机型

Instructions:

1) The second and third digits of the 14-digit serial number indicate the model, which is a combination of letters and numbers, such as H3 indicating 3-6KW-G3 models

2) The fourth, fifth and sixth digits of the 20-digit serial number indicate the inverter model, which is three digits, such as 021 indicating 60-80KW-G3 model

SN 14	
Model Code (SN No.2&3)	Model NO
H3	3-6KTLM G3
H4	7.5KTLM-BR
T1	7-10.5KTLM G3
Q1	75-136KTL
Q2	75-136KTL-PRO
S1	15-24KWTL G3
S2	3-12KTL G3
S3	25-50KTL G3
S4	17-25KTL G3-PRO
S5	3-15KTL G3-PRO
R1	225KTL-HV
M2	HYD 3-6KW-EP
P1	HYD 5-20KW-3PH
P2	HYD 5-20KTL-3PH (IGBT)
U1	ME 5-20KTL-3PH
U2	ME 5-20KTL-3PH (IGBT)

SN 20	
Model Code (SN No.4&5&6)	Model NO
020	HYD 3-6KTL-HV
025	ESI 3-6KTL-SI
021	60-80KTL-G3
030	315-320KTLXO
036	100-125KTL-G4
039	225-250KTLX-HV
040	8-25KTLX-G3P