



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
1	ABB / FIMER	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB-X	1.2 kW	1 Ph, 220 V
2		UNO-2.0-TL-OUTD-S	2.0 kW	1 Ph, 220 V
3		UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB-X	2.0 kW	1 Ph, 220 V
4		UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB-X	3.3 kW	1 Ph, 220 V
5		PVI-3.6-TL-OUTD-S	3.6 kW	1 Ph, 220 V
6		UNO-DM-4.0-TL-PLUS-SB-X	4.0 kW	1 Ph, 220 V
7		UNO-DM-4.6-TL-PLUS-SB-X	4.6 kW	1 Ph, 220 V
8		UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB	5.0 kW	1 Ph, 220 V
9		PVI-5000-TL-OUTD-S	5.0 kW	1 Ph, 220 V
10		REACT2-UNO-5.0-TL	5.0 kW	1 Ph, 220 V
11		TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400	5.8 kW	3 Ph, 220/380 V
12		PVI-10.0-TL-OUTD-S	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
13	Aeconversion	INV315-50EU	0.3 kW	1 Ph, 220 V
14	Afore	HNS5000TL	5.0 kW	1 Ph, 220 V
15	Alpha ESS	SMILE55-INV	5.0 kW	1 Ph, 220 V
16		SMILE-T10-HV-INV	10.0 kW	3 Ph, 380/400 V
17		SMILE-G3-S5-INV	5 kW	1 Ph, 220 V
18	AMATA	AT1.5kW1P	1.5 kW	1 Ph, 220 V
19		AT3kW1P	3.0 kW	1 Ph, 220 V
20		AT5kW1P	5.0 kW	1 Ph, 220 V
21		AT6kW3P	6.0 kW	3 Ph, 220/380 V
22		AT10kW3P	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
23		AT20kW3P	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
24	AP Systems	QS1	1.2 kW	1 Ph, 220 V
25		DS3	0.88 kW	1 Ph, 220 V
26		QT2	2.0 kW	3Ph, 380 V
27	ATESS	HPS5000TLS	5.0 kW	1 Ph, 220 V
28		HPS7500TLS	7.5 kW	1 Ph, 220 V
29		HPS10000TLS	10.0 kW	1 Ph, 220 V
30		HPS10000TL	10.0 kW	3 Ph, 380 V
31		HPS30	30.0 kW	3 Ph, 380 V
32		HPS50	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
33		HPS120	120.0 kW	3 Ph, 220/380 V
34		HPS150	150.0 kW	3 Ph, 220/380 V
35		PCS250	250.0 kW	3 Ph, 380 V

pcw

(นายกีรช หันตานุรักษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
36	BSP	BSI3000TL	3.0 kW	1 Ph, 220 V
37		BSI5000MTL	5.0 kW	1 Ph, 220 V
38		BTI10000MTL	10.0 kW	3 Ph, 380 V
39	CBC	CBC5KTL-RTL1	5.0 kW	1 Ph, 230 V
40	CHUPHOTIC	SUN SGS-3K	3.0 kW	1 Ph, 220 V
41		SUN SGS-5K	5.0 kW	1 Ph, 220 V
42		SUN GB110	10.0 kW	1 Ph, 220 V
43		SUN SGS-20Si	20.0 kW	1 Ph, 220 V
44		SUN SGS-30Si	30.0 kW	1 Ph, 220 V
45		SUN SGS-50Si	50.0 kW	1 Ph, 220 V
46		SUN SGS-30i	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
47		SUN SGS-40i	40.0 kW	3 Ph, 220/380 V
48		SUN SGS-50i	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
49		SUN SGS-75i	75.0 kW	3 Ph, 220/380 V
50		SUN SGS-100i	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
51	CRRC	tPower-NM5-110K-T-F	110.0 kW	3 Ph 230/400 V
52	DELTA	H4A_220	4.0 kW	1 Ph, 220 V
53		PCS100HV	100.0 kW	3 Ph, 400 V
54	Deye	SUN-10K-SG04LP3-EU	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
55		SUN-5K-SG05LP1-EU	5.0 kW	1 Ph, 220/230 V
56		SUN-10K-SG05LP1-EU	10.0 kW	1 Ph, 230 V
57	DSC	SUN-3K-G	3.0 kW	1 Ph, 220 V
58		SUN-5K-G	5.0 kW	1 Ph, 220 V
59		SUN-5K-SG03LP1-EU	5.0 kW	1 Ph, 220 V
60		DSC-5K-G03	5.0 kW	3 Ph, 400 V
61		DSC-10K-G03	10.0 kW	3 Ph, 400 V
62	eCactus	WH-SPHA6.0H-10.24kWh	6.0 kW	1 Ph, 220,230,240 V
63	EMBES	EMIV5000	5.0 kW	1 Ph, 220 V
64		EMIV7500	7.5 kW	1 Ph, 220 V
65		EMIV10000	10.0 kW	1 Ph, 220 V
66	Enphase	IQ7-60-2-INT	0.24 kW	1 Ph, 220 V
67		IQ7PLUS-72-2-INT	0.29 kW	1 Ph, 220 V
68		IQ7A-72-2-INT	0.366 kW	1 Ph, 220 V
69	ESSCO	AT50-3000	3.0 kW	1 Ph, 230 V
70		AT50-5000M	5.0 kW	1 Ph, 230 V

new

(นายกีรช หันตานุรักษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
71	ESSCO	AT50-11000TM	11.0 kW	3 Ph, 400 V
72		AT50-5048 PRO	5.0 kW	1 Ph 230 V
73	EVE	EP1K5TL	1.5 kW	1 Ph, 220 V
74		EP3KTL	3.0 kW	1 Ph, 220 V
75		EP5KTL-2M3P	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
76		EP10KTL-2M3P	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
77		EP20KTR-2M3P	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
78		EP30KTR-2M3P	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
79		EP50KTR-2M3P	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
80	FRONIUS	Primo 5.0-1	5.0 kW	1 Ph, 220 V
81		SYMO 5.0-3-M	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
82		SYMO GEN24 10.0 PLUS	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
83	FULLSOLAR	MGH5000-B	5.0 kW	1 Ph, 220 V
84		MGH20K-B	20.0 kW	3 Ph, 380 V
85	GOODWE	GW5000-DT	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
86		GW5000D-NS	5.0 kW	1 Ph, 220 V
87		GW5048D-ES	5.0 kW	1 Ph, 220 V
88		GW10K-ET	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
89		GW10KN-DT	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
90		GW1500-XS	1.5 kW	1 Ph, 220/230 V
91		GW3000N-XS	3.0 kW	3 Ph, 220/230/240 V
92		GW50KS-MT	50 kW	1 Ph 220/230/240 V
93	GRAVIC	G-4300TLS	3.0 kW	1 Ph, 220 V
94		G-4500TLD	5.0 kW	1 Ph, 220 V
95	GREE	ZQ1235A-1	5.0 kW	1 Ph, 220 V
96		SGC15KTL/A	12.5 kW	3 Ph, 380 V
97	GROWATT	3600MTL-10	3.6 kW	1 Ph, 220 V
98		5000MTL-10	4.6 kW	1 Ph, 220 V
99		SPH6000 TH	5.0 kW	1 Ph, 220 V
100		MIN 5000TL-X	5.0 kW	1 Ph, 220 V
101		SPH6000	6.0 kW	1 Ph, 220 V
102		10000TL3-S	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
103		10000UE	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
104		MID 20KTL3-X	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
105		MIN 3000TL-X	3.0 kW	1 Ph, 220 V

Signature

(นายกีฬ หันตานวัณณ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
106	GROWATT	SPH 10000TL3BH-UP	10.0 kW	3 Ph, 380 V
107		MOD 10KTL3-X	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
108		SPH5000TL3BH-UP	5.0 kW	3 Ph 220/380 V
109	HERF	ESS-H-6.0H-10.24kWh	6.0 kW	1 Ph, 220/230/240 V
110	Hoymiles	MI-1200	1.2 kW	1 Ph, 220 V
111		HM-1500	1.5 kW	1 Ph, 220 V
112		HM-1500T	1.5 kW	1 Ph, 220 V
113		HMS-2000-4T	2.0 kW	1 Ph, 220/230/240 V
114		HMT-2250-6T	2.25 kW	3 Ph, 220/380 V
115		HMT-2000-4T	2.0 kW	1 Ph 220/230/240 V
116	HUAWEI	SUN2000-33KTL	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
117		SUN2000-2KTL-L0	2.0 kW	1 Ph, 220 V
118		SUN2000-3KTL-L0	3.0 kW	1 Ph, 220 V
119		SUN2000-3KTL-L1	3.0 kW	1 Ph, 220 V
120		SUN2000-4KTL-L0	4.0 kW	1 Ph, 220 V
121		SUN2000-5KTL-L0	5.0 kW	1 Ph, 220 V
122		SUN2000-5KTL-L1	5.0 kW	1 Ph, 220 V
123		SUN2000-5KTL-M0	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
124		SUN2000-5KTL-M1	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
125		SUN2000-10KTL-M0	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
126		SUN2000-10KTL-M1	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
127		SUN2000-15KTL-M2	15.0 kW	3 Ph, 220/380 V
128	HUMMER	HG-50K	50.0 kW	3 Ph, 380 V
129	INVT	iMars MG1K5TL	1.5 kW	1 Ph, 220 V
130		iMars MG3KTL	3.0 kW	1 Ph, 220 V
131		iMars MG5KTL-2M	4.6 kW	1 Ph, 220 V
132		iMars MG6KTL-2M	6.0 kW	1 Ph, 220 V
133		iMars BG5KTR	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
134		iMars BG10KTR	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
135		iMars BG15KTR	15.0 kW	3 Ph, 220/380 V
136		iMars BG20KTR	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
137		iMars BG30KTR	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
138		iMars BG50KTR	48.0 kW	3 Ph, 220/380 V
139		iMarsXG100KTR	100.0 kW	3 Ph, 400 V
140	JFY	SUNSEED 5000TL	5.0 kW	1 Ph, 220 V

new
(นายภิวัชร์ ทันทานุกัญจน์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
141	JFY	SUNTREE 10000TL+	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
142	Jinko	JKS-5K-SG03LP1-EU	5.0 kW	1 Ph 220/230 V
143		JKS-10K-SG04LP3-EU	10.0 kW	3 Ph 220/380 V
144	KSTAR	KSG 3K SM	3.0 kW	1 Ph, 220 V
145		KSE-5K-048	4.6 kW	1 Ph, 220 V
146		KSG-5.0K-DM	5.0 kW	1 Ph, 220 V
147		KSG 10K-TL	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
148		KSG-20K	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
149		GSE0030T/TS	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
150		GSE0050T/TS	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
151		GSE0100T/TS	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
152		BluE-S-5000D	5.0 kW	1 Ph, 230V
153		BluE-G 5000D-M1	5.0 kW	1 Ph 230 V
154		BluE-G 3000S-G2-M1	3.0 kW	1 Ph 230 V
155		BluE-10KT-M1	10.0 kW	3 Ph 400 V
156	Lantron	Aegis 3000TL	3.0 kW	1 Ph, 220 V
157		Aegis 5000DTL	5.0 kW	1 Ph, 220 V
158	Leadsolar	LS1400S	1.4 kW	1 Ph, 220 V
159	LEONICS	APOLLO S-219C ia	5.0 kW	1 Ph, 220 V
160		APOLLO S-218C ia	3.5 kVA	1 Ph, 220 V
161		APOLLO S-2110C ia	6.0 kVA	1 Ph, 220 V
162		APOLLO S-2111C ia	7.5 kVA	1 Ph, 220 V
163		APOLLO S-2112C ia	10.0 kVA	1 Ph, 220 V
164		APOLLO GTP-4010TLP	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
165		APOLLO GTP-4020TLP	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
166		APOLLO MTP-622F ia	15.0 kW	3 Ph, 220/380 V
167		APOLLO MTP-622F ia (EC)	15.0 kW	3 Ph, 220/380 V
168		APOLLO MTP-623F ia	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
169		APOLLO MTP-623F ia (EC)	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
170		APOLLO MTP-624F ia	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
171		APOLLO MTP-624F ia (EC)	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
172		APOLLO MTP-625F ia	45.0 kW	3 Ph, 220/380 V
173		APOLLO MTP-625F ia (EC)	45.0 kW	3 Ph, 220/380 V
174		APOLLO MTP-626F ia	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
175		APOLLO MTP-626F ia (EC)	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V

(นายกิจ หั่นตานุกัญญ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
176	LEONICS	APOLLO MTP-627F ia	75.0 kW	3 Ph, 220/380 V
177		APOLLO MTP-627F ia (EC)	75.0 kW	3 Ph, 220/380 V
178		APOLLO MTP-628F ia	90.0 kW	3 Ph, 220/380 V
179		APOLLO MTP-628F ia (EC)	90.0 kW	3 Ph, 220/380 V
180		APOLLO MTP-629F ia	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
181		APOLLO MTP-629F ia (EC)	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
182		APOLLO MTP-6210F ia (EC)	120.0 kW	3 Ph, 220/380 V
183	LVTOPSUN	SUN-5K-SG03LP1-EU	5.0 kW	1 Ph, 230 V
184	MAKTRONIC	MG-5000TH	5.0 kW	1 Ph, 220 V
185		MG-3000TH	3.0 kW	1 Ph, 220/230/240 V
186	MUST	PH50-3000M	3.0 kW	1 Ph, 220 V
187		PH50-6000M	6.0 kW	1 Ph, 220 V
188	PSI	P16	1.6 kW	1 Ph, 220 V
189		P33	3.3 kW	1 Ph, 220 V
190		P50	5.0 kW	1 Ph, 220 V
191		P300	30.0 kW	3 Ph, 380 V
192		P600	60.0 kW	3 Ph, 400 V
193	RENAC	NAC5K-DS	5.0 kW	1 Ph, 220 V
194		R3-10K-DT	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
195		NAC33K-DT	33.0 kW	3 Ph, 220/380 V
196		R1-3K3-SS	3.3 kW	1 Ph, 220 V
197		R3-5K-DT	5.0 kW	3 Ph, 380 V
198	SAJ	Sununo Plus 2K	2.0 kW	1 Ph, 220 V
199		Sununo Plus 3K	3.0 kW	1 Ph, 220 V
200		Sununo Plus 5K-M	5.0 kW	1 Ph, 220 V
201		R5-3K-S2-15	3.0 kW	1 Ph, 220/230 V
202		R5-5K-S2-15	5.0 kW	1 Ph, 220/230 V
203		R5-5K-T2-15	5.0 kW	3 Ph, 380/400 V
204		R5-10K-T2-15	10.0 kW	3 Ph, 380/400 V
205	Sinexcel	PWG2-50K	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
206		PWG2-100K	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
207	SINENG	SP-120K-BL	121.0 kW	3 Ph, 400 V
208	SMA	SB3.0-1AV-40	3.0 kW	1 Ph, 220 V
209		SB3.0-1AV-41	3.0 kW	1 Ph, 220 V
210		SB 5000TL-21	4.6 kW	1 Ph, 220 V

PECU

(นายกิจวัจ หันตานุกวิญญ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย

26 ก.ย. 2566



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
211	SMA	SB5.0-1AV-40	5.0 kW	1 Ph, 220 V
212		SB5.0-1AV-41	5.0 kW	1 Ph, 220 V
213		STP5.0-3VA-40	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
214		STP 5000TL-20	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
215		STP 9000TL-20	9.0 kW	3 Ph, 220/380 V
216		STP10.0-3AV-40	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
217		SB 3600TL-21	3.68 kW	1 Ph, 230 V
218		STP10.0-3SE-40	10 kW	3 Ph, 220/380V, 230/400V, 215/415V
219	SOFAR	SOFAR 5KTLM-G3	5.0 kW	1 Ph, 220/230 V
220	SOFAR SOLAR	SOFAR 1600TL-G3	1.6 kW	1 Ph, 220 V
221		SOFAR 3300TL-G3	3.3 kW	1 Ph, 220 V
222		HYD 5000-ES	5.0 kW	1 Ph, 220 V
223		SOFAR 5KTLM-G2	5.0 kW	1 Ph, 220 V
224		SOFAR 5.5KTL-X	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
225		HYD 6000-EP	6.0 kW	1 Ph, 220 V
226		Sofar 30KTLX-G3	30.0 kW	3 Ph, 380/400 V
227		ESI 5K-S1	5.0 kW	1 Ph 230 V
228		SOFAR 3.6KTLM-G3	3.60 kW	1 Ph 220/230 V
229		SOFAR 6KTLM-G3	6.0 kW	1 Ph 220/230 V
230	SolarEdge	SE5000H	5.0 kW	1 Ph, 220 V
231		SE10K	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
232		SE3000H	3.0 kW	1 Ph, 220/230 V
233		SE5K-RWB	5.0 kW	3 Ph, 380 V
234	SolaX	X1-1.5-S-D(L)	1.5 kW	1 Ph, 220 V
235		X1-3K-S-D(L)	3.0 kW	1 Ph, 220 V
236		X1-5.0-T-D	4.6 kW	1 Ph, 220 V
237		X1-5.0-T-D(L)	5.0 kW	1 Ph, 220 V
238		X3-5.0-T-D	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
239		X3-8.0-T-D	8.0 kW	3 Ph, 220/380 V
240		X3-10.0-T-D	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
241		X1-Hybrid-7.5	6.9 kW	1 Ph, 220/230/240
242		X3-MGA-60K-G2	60 kW	3 Ph 220/380, 230/400 V
243		X3-FTH-120K	120 kW	3 Ph 230/400 V
244		X3-Hybrid-15.0	14.0 kW	3 Ph, 220/380,230/400,240/415
245		X1-MINI-3.0K-G4	3.0 kW	1 Ph 220/230/240 V

(นายกิจวัจ หันตานุกุลกิจ)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



PEA
Provincial Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
246	SOLAX POWER	X3-MIC-15K-G2	15.0 kW	3 Ph 220/380 V
247		X3-MIC-10K-G2	10.0 kW	3 Ph 220/380 V
248	solis	Solis-mini-3000-4G	3.0 kW	1 Ph, 220 V
249		Solis-1P5K-4G	5.0 kW	1 Ph, 220 V
250		S5-GR3P20K	20.0 kW	3 Ph, 380/400 V
251		S6-GR1P3K-M	3.0 kW	1 Ph, 220 V
252		S6-GR1P5K	5.0 kW	1 Ph, 220 V
253		S5-GR3P10K	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
254		S5-GR3P5K	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
255	Solplanet	ASW5000H-S2	5 kW	1 Ph 220 V
256		ASW10K-LT-G2 Pro	10 kW	3 Ph 220/380 V
257	SUN D	SSD ZW H3-1PH	3.3 kW	1 Ph, 220 V
258		SSD ZW H5-1PH	5.0 kW	1 Ph, 220 V
259	SUNGROW	SG3K-S	3.0 kW	1 Ph, 220 V
260		SG5K-D	5.0 kW	1 Ph, 220 V
261		SH5K-30	5.0 kW	1 Ph, 220 V
262		SG5RT	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
263		SG10RT	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
264		SG10KTL-M	11.0 kW	3 Ph, 220/380 V
265		SG12KTL-M	12.0 kW	3 Ph, 220/380 V
266		SG15RT	15.0 kW	3 Ph, 220/380 V
267		SG20RT	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
268		SG3.0RS	3.0 kW	1 Ph, 220/230/240 V
269		SG5.0RS	5.0 kW	1 Ph, 220/230/240 V
270		SH5.0RT	5.0 kW	3 Ph, 220/380 V
271		SH10RT	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
272		SG10RT-P2	10.0 kW	3 Ph, 220/380 230/400 V
273		SG20RT-P2	20.0 kW	3 Ph, 220/380 230/400 V
274		SG15RT-P2	15.0 kW	3 Ph, 220/380 230/400 V
275		SG5.0RT-P2	5.0 kW	3 Ph, 220/380 230/400 V
276		SH5.0RS	5.0 kW	1 Ph 220 V
277	sunways	STS-5KTL-P	5.0 kW	1 Ph, 220/230 V
278		STT-10KTL-P	10.0 kW	3 Ph, 400 V
279		STS-3KTL-P	3.0 kW	1 Ph, 220 V
280	TABUCHI ELECTRIC	EPC-A-S35MPT	3.5 kW	1 Ph, 220 V

(นายกีรช หันตานุกัญญ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1. อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวม ไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
281	TABUCHI ELECTRIC	EPC-A-S55MPT	5.5 kW	1 Ph, 220 V
282	TMDA	TM1K6-1P	1.6 kW	1 Ph, 220 V
283		TM3K3-1P	3.3 kW	1 Ph, 220 V
284		R5KL1	5.0 kW	1 Ph, 220 V
285		R6KH3	6.0 kW	3 Ph, 220/380 V
286		R10KH3	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
287		SUN-3K-G	3.0 kW	1 Ph, 230 V
288		SUN-5K-G	5.0 kW	1 Ph, 230 V
289		SUN-6K-G03	6.0 kW	3 Ph, 400 V
290		SUN-10K-G03	10.0 kW	3 Ph, 400 V
291		SUN-15K-G03	15.0 kW	3 Ph, 400 V
292		SUN-20K-G03	20.0 kW	3 Ph, 400 V
293		SUN-30K-G03	30.0 kW	3 Ph, 400 V
294		SUN-50K-G03	50.0 kW	3 Ph, 400 V
295	TOSOT	SGC15KTL/A	12.5 kW	3Ph, 380 V
296	Trannergy	TRB010KTL	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
297	Transpower	TIN-1P5K	5.0 kW	1 Ph, 220 V
298	Trinasolar	TS-3K1SJ	3.0 kW	1 Ph, 220 V
299		TS-5K2SJ	5.0 kW	1 Ph, 220 V
300	VSOLAR	VSC3000-DS	3.0 kW	1 Ph, 220 V
301		VSOLAR 3K-SS	3.0 kW	1 Ph, 220 V
302		VSC5000-DS	4.6 kW	1 Ph, 220 V
303		VSOLAR 5K-DS	5.0 kW	1 Ph, 220 V
304		R3-10K-DT	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V

[Signature]

(นายกีรช หันตานุรักษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมได้ ทุกขนาดกิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
305	ABB / FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
306		TRIO-27.6-TL-OUTD	27.6 kW	3 Ph, 220/380 V
307		TRIO-50.0-TL-OUTD	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
308		PVS-50-TL	50.0 kW	3 Ph, 400 V
309		PVS-60-TL	60.0 kW	3 Ph, 480 V
310		PVS-100-TL	100.0 kW	3 Ph, 400 V
311		PVS-120-TL	120.0 kW	3 Ph, 480 V
312		PVS-175-TL	175.0 kW	3 Ph, 800 V
313		PVS800-57-1000kW-C	1,000.0 kW	3 Ph, 400 V
314		PVS-10-TL	10.0 kW	3 Ph, 380-400 V
315		PVS-12.5-TL	12.5 kW	3 Ph, 380-400 V
316		PVS-15-TL	15.0 kW	3 Ph, 380-400 V
317		PVS-20-TL	20.0 kW	3 Ph, 400 V
318		PVS-30-TL	30.0 kW	3 Ph, 400 V
319		PVS-33-TL	33.0 kW	3 Ph, 400 V
320	ATESS	PCS 500	500.0 kW	3 Ph, 400 V
321		HPS100	100.0 kW	3 Ph 400 V
322	Chint Power	CPS SCA30KTL-DO	30.0 kW	3 Ph, 380 V
323		CPS SCA500KTL-H	500.0 kW	3 Ph, 270/315 V
324	CLOU	NEPVI-500KTL	500.0 kW	3 Ph, 380 V
325		CP20KTL	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
326	CHUPHOTIC	SUN SGS-20K	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
327		SUN SGS-50K	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
328	DANFOSS	NXA04605-A0T02SF-A1A2D700E2	266.0 kW	3 Ph, 400 V
329		NXA04605-A0T02SF-A1A2D700E3	266.0 kW	3 Ph, 400 V
330		NXA04605-A0T02SF-A1A2D700E5	266.0 kW	3 Ph, 400 V
331		NXA04605-A0T02SF-A1A2D700E8	266.0 kW	3 Ph, 400 V
332		NXA04605-A0T02SF-A1A2D700E9	266.0 kW	3 Ph, 400 V
333		NXA04605-A0T02SG-A1A2D700E2	266.0 kW	3 Ph, 400 V
334		NXA04605-A0T02SG-A1A2D700E3	266.0 kW	3 Ph, 400 V
335		NXA04605-A0T02SG-A1A2D700E5	266.0 kW	3 Ph, 400 V
336		NXA04605-A0T02SG-A1A2D700E8	266.0 kW	3 Ph, 400 V
337		NXA04605-A0T02SG-A1A2D700E9	266.0 kW	3 Ph, 400 V
338	DEC	DHSP3GC-500KTL-B	500.0 kW	3 Ph, 315 V

pcw
(นาย กิ๊ว ทันทานุกัญ)
ผู้อำนวยการกองวิจัย

๒๖ ก.ย. 2566



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมได้ ทุกขนาดกิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
339	DELTA	RPI-M20A	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
340		*RPI M50A_xxx	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
341		M100A_280	100.0 kW	3 Ph, 380 V
342		M50A_260	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
343	FRECON	F010i-4PVb	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
344		F025i-4PVb	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
345	FRONIUS	SYMO 10.0-3-M	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
346		SYMO 20.0-3-M	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
347		ECO 25.0-3-S	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
348		ECO 27.0-3-S	27.0 kW	3 Ph, 220/380 V
349		TauroECO 100-3-D	100 kW	3 Ph, 220/380 V
350		TauroECO 100-3-P	100 kW	3 Ph, 220/380 V
351	Fuji Electric	PIS-50/500-T	47.5 kW	3 Ph, 500 V
352		PVI1000BT-3P/1000-F	1,000.0 KW	3 Ph, 380 V
353		PVI1500CJ-3/2500	2,250.0 kW	3 Ph, 590 V
354		PIS-36/380-G	36.0 kW	3 Ph, 380 V
355	GOODWE	GW50K-MT	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
356		GW60KN-MT	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
357	GROWATT	20000UE	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
358		40000TL3-NS	40.0 kW	3 Ph, 220/380 V
359		MID 40KTL3-X	40.0 kW	3 Ph, 380 V
360		MAX 60KTL3 LV	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
361		MAX 80KTL3 LV	80.0 kW	3 Ph, 220/380 V
362		CP250-S	250.0 kW	3 Ph, 380 V
363		CP500TL-S	500.0 kW	3 Ph, 400 V
364		MAX 125KTL3-X LV	125.0 kW	3 Ph, 230/400 V
365		MAX 253KTL3-X HV	253.0 kW	3 Ph, 462/800 V
366	HITACHI	Hiverter Si-60	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
367	HUAWEI	SUN2000-12KTL	12.0 kW	3 Ph, 220/380 V
368		SUN2000-12KTL-M0	12.0 kW	3 Ph, 220/380 V
369		SUN2000-12KTL-M2	12.0 kW	3 Ph, 220/380 V
370		SUN2000-20KTL	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
371		SUN2000-20KTL-M0	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
372		SUN2000-20KTL-M2	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
373		SUN2000-30KTL-M3	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V


(นายภิวัช หันตานวัญญ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย

2.6 ก.ย. 2566



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมได้ ทุกขนาดกิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
374	HUAWEI	SUN2000-20KTL	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
375		SUN2000-36KTL	36.0 kW	3 Ph, 220/380 V
376		SUN2000-36KTL-M3 (380V)	36.0 kW	3 Ph, 220/380 V
377		SUN2000-36KTL-M3 (480V)	36.0 kW	3 Ph, 480 V
378		SUN2000-40KTL	36.0 kW	3 Ph, 480 V
379		SUN2000-40KTL-M3	40.0 kW	3 Ph, 220/380 V
380		SUN2000-42KTL	42.0 kW	3 Ph, 480 V
381		SUN2000-60KTL-HV-D1-001	60.0 kW	3 Ph, 800 V
382		SUN2000-60KTL-M0	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
383		SUN2000-60KTL-M0 (480V)	60.0 kW	3 Ph, 480 V
384		SUN2000-65KTL-M0	65.0 kW	3 Ph, 480 V
385		SUN2000-100KTL-M1 (400V)	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
386		SUN2000-100KTL-M1 (480V)	100.0 kW	3 Ph, 480 V
387		SUN2000-105KTL-H1	105.0 kW	3 Ph, 800 V
388		SUN2000-185KTL-H1	175.0 kW	3 Ph, 800 V
389		SUN2000-215KTL-H0	200.0 kW	3 Ph, 800 V
390		SUN2000-215KTL-H3	200.0 kW	3 Ph, 800 V
391		LUNA2000-200KTL-H0	200.0 kW	3 Ph, 800 V
392		SUN2000-50KTL-M3	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
393		SUN2000-100KTL-M2	100.0 kW	3 Ph 220/380 V
394		SUN2000-115KTL-M2	115.0 kW	3 Ph 220/380 V
395		SUN2000-330KTL-H1	300.0 kW	3 Ph 800 V
396		LUNA2000-100KTL-M1	100.0 kW	3 Ph 380/400/440 V
397		SUN2000-15KTL-M5	15.0 kW	3 Ph 220/380 V
398		SUN2000-12KTL-M5	12.0 kW	3 Ph 220/380 V
399		SUN2000-20KTL-M5	20.0 kW	3 Ph 220/380 V
400	JFY	SUNTREE 30000TL+	30.0 kW	3 Ph, 220/380 V
401	KACO	Blueplanet 6.5 TL3 M2	6.5 kW	3 Ph, 220/380 V
402		Blueplanet 7.5 TL3 M2	7.5 kW	3 Ph, 220/380 V
403		Blueplanet 9 TL3 M2	9.0 kW	3 Ph, 220/380 V
404		Blueplanet 20.0 TL3 INT	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
405		Blueplanet 50.0 TL3 INT	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
406	KEHUA	SPI20K-B	20.0 kW	3 Ph, 380 V
407		SPI500K-B	500.0 kW	3 Ph, 315 V
408	KSTAR	KSG-50K	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V

(นายกีรช ทันทานุกุญจน์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมได้ ทุกขนาดกิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
409	KSTAR	GSL0500	500.0 kW	3 Ph, 315 V
410		KSG-120CL-M0	120.0 kW	3 Ph 400 V
411	LEONICS	APOLLO GTP-512HETL(P)	250.0 kW	3 Ph, 380 V
412		APOLLO GTP-518HETL(P)	680.0 kW	3 Ph, 380 V
413	LS ELECTRIC	LSEP-2000G2-EI3-KR	2,000.0 kW	3 Ph, 440 V
414	REFUsoL	REFUsoL 40K	40.0 kW	3 Ph, 220/380 V
415	SATCON	EQMX0500PV320XN/EQMX0500PV320XP	500.0 kW	3 Ph, 320 V
416		EQMX1000PV400XN/EQMX1000PV400XP	1,000.0 kW	3 Ph, 400 V
417	SMA	STP 20000TLEE-10	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
418		STP 20000TL-30	20.0 kW	3 Ph, 220/380 V
419		STP 25000TL-30	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
420		STP 60-10	60.0 kW	3 Ph, 380 V
421		STP 50-40	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
422		SHP75-10	75.0 kW	3 Ph, 380 V
423		SHP 150-20	150.0 kW	3 Ph, 600 V
424		STP 110-60	110.0 kW	3 Ph, 220/380 V
425		SC 1000CP XT	1,000.0 kW	3 Ph, 220/380 V
426		STP50-41	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
427	Schneider	Conext CL25000E	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
428		Conext CL36	36.0 kW	3 Ph, 220/380 V
429		Conext CL-60E	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
430	SINENG	SP-40K	38.0 kW	3 Ph, 380 V
431		SP-50K-L	50.0 kW	3 Ph, 380 V
432		EP-0630-A	630.0 kW	3 Ph, 360 V
433	SOFAR	SOFAR 5.5KTLX-G3	5.0 kW	3 Ph, 380/400 V
434		SOFAR 11KTLX-G3	10.0 kW	3 Ph, 380/400 V
435		SOFAR 20KTLX-G3	20.0 kW	3 Ph 380/400 V
436		SOFAR 110KTLX-G4	100.0 kW	3 Ph 230/400 V
437		SOFAR 125KTLX-G4	110.0 kW	3 Ph 230/400 V
438	SOFAR SOLAR	HYD 10KTL-3PH	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
439		SOFAR 11KTL-X	10.0 kW	3 Ph, 220/380 V
440		SOFAR 60000TL	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
441		HYD 20KTL-3PH	20.0 kW	3 Ph, 380/400 V
442		SOFAR 50KTLX-G3	50.0 kW	3 Ph 380/400 V
443		SOFAR 30KTLX-G3	30.0 kW	3 Ph 380/400 V

(นายภิวัช หันตานวัณณ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมได้ ทุกขนาดกิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
444	SolarEdge	SE25K	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
445		SE27.6K	27.6 kW	3 Ph, 220/380 V
446		SE33.3K	33.3 kW	3 Ph, 220/380 V
447		SE82.8K	82.8 kW	3 Ph, 220/380 V
448		SE100K	100.0 kW	3 Ph, 480 V
449		SE66.6K	66.6 kW	3 Ph, 220/380 V
450		SE90K	90.0 kW	3 Ph, 220/380 V
451		SE100K	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
452		SE120K	120.0 kW	3 Ph, 480 V
453		SE30K	30.0 kW	3 Ph, 400 V
454	solis	Solis-110K-5G	110.0 kW	3 Ph, 220/380 V
455		S5-GC40K	40.0 kW	3 Ph, 220/380 V, 230/400 V
456		S5-GC60K	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V, 230/400 V
457		S5-GC110K	110 kW	3 Ph 220/380, 230/400 V
458	SUNGROW	SG50KTL-M-20	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
459		SG50CX	50.0 kW	3 Ph, 220/380 V
460		SG60KTL	60.0 kW	3 Ph, 220/380 V
461		SG110CX	100.0 kW	3 Ph, 220/380 V
462		SG125HV	125.0 kW	3 Ph, 600 V
463		SG250HX	225.0 kW	3 Ph, 800 V
464		SG500MX	500.0 kW	3 Ph, 315 V
465		SG630MX	630.0 kW	3 Ph, 360 V
466		SC50HV	50.0 kW	3 Ph, 380V
467		SC2500UD	2,500.0 kW	3 Ph, 900 V
468		SC1725UD	1725 kW	3 Ph, 690 V
469		SG50CX-P2	50.0 kW	3 Ph, 230/400 V
470		SG125CX-P2	125.0 kW	3 Ph, 230/400 V
471		SG3400HV-30	3,437.0 kW	3 Ph, 600 V
472		SG350HX	320.0 kW	3 Ph, 800 V
473	TABUCHI ELECTRIC	TPD-T250P6-TH	25.0 kW	3 Ph, 220/380 V
474	TBEA	TS50KTL_PLUS	50.0 kW	3 Ph, 540 V
475		TC500KH	500.0 kW	3 Ph, 315 V
476		TC1250KH-M	1,250.0 kW	3 Ph, 380 V
477	TMDA	SUN-100K-G03	100.0 kW	3 Ph, 400 V

(นายภิวัช หันตานวรัตน์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.อินเวอร์เตอร์ที่ใช้งานได้สำหรับระบบผลิตที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมได้ ทุกขนาดกิโลวัตต์ (kW) (ต่อ)

No	Brand	Model	Rated Power	AC Voltage Rated
478	TMEIC	PVL-L1000E-H	1,000.0 kW	3 Ph, 418 V
479	Tranergy	TRM033KTL	33.0 kW	3 Ph, 220/380 V
480	VSOLAR	VSOLAR 33K	33.0 kW	3 Ph, 220/380 V

*** หมายเหตุ

- 1) สำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ระบุให้สามารถใช้ได้ในระบบผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 500 kW
จะไม่สามารถนำไปติดตั้งในระบบผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตติดตั้งรวมเกินกว่า 500 kW ได้
- 2) ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ดังกล่าว ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ของ กฟผ.
และมีผลทดสอบที่ได้รับรองจากสถาบัน/หน่วยงานที่ กฟผ. ยอมรับ
- 3) ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ดังกล่าว ทดสอบตามระเบียบ กฟผ. ว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2559 (ระเบียบปัจจุบัน)
- 4) หากมีข้อมูลไม่ถูกต้องหรือข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อที่ กองส่งเสริมพลังงานทดแทนและผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก โทรศัพท์ 02-590-9753

Addition (*)

No	Brand	Model	Addition
1	DELTA	RPI M50A_xxx	1. รหัส x ตัวแรกอาจเป็น 0 หรือ 1 ได้ เพื่อระบุอุปกรณ์เสริม DC switch 2. รหัส x ตัวที่ 2 อาจเป็น 1 หรือ 2 ได้ เพื่อระบุจำนวน MPPT 3. รหัส x ตัวที่ 3 อาจเป็น 0, 1, 2 หรือ S ได้ เพื่อระบุอุปกรณ์เสริม SPD & Fuse

pow
(นายภิวัจ ทัศนานุวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองวิจัย