



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
1	ABB/FIMER	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB	230 V, 1ph, 50 Hz	1.2 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
2	ABB/FIMER	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB-Q	230 V, 1ph, 50 Hz	1.2 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
3	ABB/FIMER	UNO-2.0-TL-OUTD	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	C30C
4	ABB/FIMER	UNO-2.0-TL-OUTD-S	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	C30C
5	ABB/FIMER	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
6	ABB/FIMER	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB-Q	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
7	ABB/FIMER	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
8	ABB/FIMER	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB-Q	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
9	ABB/FIMER	PVI-3.6-TL-OUTD	230 V, 1ph, 50 Hz	3.6 kW	C.0.3.5
					C.0.3.6
					C.0.3.7
10	ABB/FIMER	PVI-3.6-TL-OUTD-S	230 V, 1ph, 50 Hz	3.6 kW	C.0.3.5
					C.0.3.6
					C.0.3.7



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
11	ABB/FIMER	PVI-5000-TL-OUTD	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	C.0.3.5
					C.0.3.6
					C.0.3.7
12	ABB/FIMER	PVI-5000-TL-OUTD-S	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	C.0.3.5
					C.0.3.6
					C.0.3.7
13	ABB/FIMER	REACT2-UNO-5.0-TL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1926A-0.4.7
14	ABB/FIMER	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
2036A					
15	ABB/FIMER	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB-QU	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
2036A					
16	ABB/FIMER	TRIO-5.8-TL-OUTD-S-400	400 V, 3ph, 50 Hz	5.8 kW	FW rel. C09D Update ver. 1736C
					FW rel. C09D Update ver. 1925A
					FW rel. CAA3 Update ver. 2001F
					FW rel. CAA7 Update ver. 2006A



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
17	ABB/FIMER	PVI-10.0-TL-OUTD	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	C026 Update ver.1435D
					C026 Update ver.1536F
					C408 Update ver.1507D
					C40C Update ver.1546C
					C40C Update ver.1631B
					C412 Update ver.1712E
					C412 Update ver.1926B
CE15 Update ver.2008B					
18	ABB/FIMER	PVI-10.0-TL-OUTD-S	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	C026 Update ver.1435D
					C026 Update ver.1536F
					C408 Update ver.1507D
					C40C Update ver.1546C
					C40C Update ver.1631B
					C412 Update ver.1712E
					C412 Update ver.1926B
CE15 Update ver.2008B					
19	ABB/FIMER	PVI-10.0-TL-OUTD-FS	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	C026 Update ver.1435D
					C026 Update ver.1536F
					C408 Update ver.1507D
					C40C Update ver.1546C
					C40C Update ver.1631B
					C412 Update ver.1712E
					C412 Update ver.1926B
CE15 Update ver.2008B					
20	ABB/FIMER	PVS-20-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2045E
21	ABB/FIMER	PVS-20-TL-SXD	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2045E
					2108B
					2115E
					2116E
22	ABB/FIMER	PVS-20-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2117E
					2045E
23	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
2000D					



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
24	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
25	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
26	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
27	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
28	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
29	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
30	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
31	ABB/FIMER	PVS-30-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	2045E
					2108B
					2115E
					2116E
32	ABB/FIMER	PVS-30-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	2117E
					2045E
					2108B
					2115E
33	ABB/FIMER	PVS-33-TL-SI	400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	2116E
					2117E
					2045E
					2108B
34	ABB/FIMER	PVS-33-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	2115E
					2116E
					2117E
					2045E
35	ABB/FIMER	PVS-33-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	2108B
					2115E
					2116E
					2117E
36	ABB/FIMER	PVS-50-TL	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	1828B
					1844B
					1901B
					1929B
					1940B
					1942B
					2024B



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
37	ABB/FIMER	TRIO-50.0-TL-OUTD	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	1621F
					1648E
					1711C
					1715D
					1736B
38	ABB/FIMER	PVS-100-TL	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	1808C
					1811C
					1814D
					1816B
					1911B
					1912B
					1927B
					1938B
					2011B
					2034B
2040B					
2117B					
39	AE CONVERSION	INV315-50EU	230 V, 1ph, 50 Hz	300 W	11-05-60058-57
40	Afore	HNS5000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	H400S300
41	ATESS	HPS30	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	TI1.0
42	ATESS	HPS50	400 V, 3ph, 50 Hz	55 kW	TI1.0
43	ATESS	HPS100	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	TI1.0
44	ATESS	HPS150	400 V, 3ph, 50 Hz	150 kW	TI1.0
45	ATESS	PCS 500	400 V, 3ph, 50 Hz	500 kW	TI1.0
46	ATESS	PCS 630	400 V, 3ph, 50 Hz	630 kW	TI1.0
47	CEHE	EHE-N1K5TL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	4038
48	CEHE	EHE-N2KTL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	4038
49	CEHE	EHE-N3KTL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	4038
50	CEHE	EHE-N4KTL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	4 kW	4038
51	CEHE	EHE-N4K6TL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	4038
52	Cyber Power	CPSPV5000ETL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Firmware (C): V01.15 Firmware (M): V01.12 Firmware (R): V01.01
53	DELTA	H4A_220	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP: V4.50 DISPLAY :2.24
54	DELTA	RPI H5A_120	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP : 0202 RED : 0200 COMM : 0206
55	DELTA	RPI H5A_020	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP : 0202 RED : 0200 COMM : 0206



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
56	DELTA	RPI-M20A	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	DSP : 2.03 RED : 1.51 COMM : 1.80
57	DELTA	RPI M50A_120	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
58	DELTA	RPI M50A_020	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
59	DELTA	RPI M50A_121	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
60	DELTA	RPI M50A_021	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
61	DELTA	RPI M50A_122	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
62	DELTA	RPI M50A_022	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
63	DELTA	RPI M50A_12s	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP: 1.32, 1.41, 1.50, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00 RED: 1.20, 1.22, 1.40, 1.50, 1.70, 2.00 COMM: 1.18, 1.22, 1.50, 1.80, 2.20, 2.40
64	DSC	SUN-3K-G	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver : 0176 Ver : 5131
65	DSC	SUN-5K-G	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver : 0176 Ver : 5131
66	DSC	SUN-5K-SG03LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	HMI: Ver5331 MAIN: Ver2136
67	EneTelus	EPC-A-S35MPT	230 V, 1ph, 50 Hz	3.5 kW	1.02.01.04 A0.-A1
68	EneTelus	EPC-A-S55MPT	230 V, 1ph, 50 Hz	5.5 kW	1.02.01.04 A0.-A1
69	ENPHASE	IQ7-60-2-INT	230 V, 1ph, 50 Hz	240 W	520-00082-r01-v02.12.00
70	ENPHASE	IQ7PLUS-72-2-INT	230 V, 1ph, 50 Hz	290 W	520-00082-r01-v02.12.00
71	ENPHASE	IQ7A-72-2-INT	230, 1ph, 50 Hz	349 W	1.2.4
72	EVE	EP1K5TL	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	Ver1 : V2.00 Ver2 : V2.00 MCU : V1.15



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
73	EVE	EP3KTL	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver1 : V2.00 Ver2 : V2.00 MCU : V1.15
74	EVE	EP5KTL-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
75	EVE	EP10KTL-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
76	EVE	EP20KTR-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
77	EVE	EP30KTR-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
78	EVE	EP50KTR-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	Control board: V3.02 Displayer board: V2.01
79	FRECON	F010i-4PVb	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	SW Version: 2.0
80	FRECON	F025i-4PVb	400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	SW Version: 3.1
81	FRONIUS	FRONIUS IG PLUS35V-1	230 V, 1ph, 50 Hz	3.5 kW	5.11.09 VER
82	FRONIUS	Primo 5.0-1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.1.3.0
83	FRONIUS	Fronius Symo 5.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V1.1.4.0
84	FRONIUS	Fronius Symo 6.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	6 kW	V1.1.14.1
85	FRONIUS	Fronius Symo 10.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V 0.3.23.0
86	FRONIUS	Fronius Symo 20.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	V1.1.14.1
87	FRONIUS	Fronius Eco 27.0-3-S	400 V, 3ph, 50 Hz	27 kW	V 0.3.23.0
88	GOODWE	GW3000-NS	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.11.11
89	GOODWE	GW5000D-NS	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.00.00
90	GOODWE	GW5000-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V1.10.00
91	GOODWE	GW10KN-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V1.10.00
92	GOODWE	GW10K-ET	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	000006
93	GOODWE	GW60KN-MT	400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	V1.06.06
94	GRAVIC	G-4300TLS	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.0
95	GRAVIC	G-4500TLD	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.0
96	GREE	ZQ1235A-1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.0
97	GREE	SGC15KTL/A	400 V, 3ph, 50 Hz	12.5 kW	ZQ3330R_SGmv_15kwIpm_V1.5
98	Growatt	Growatt 1000	220 V, 1ph, 50 Hz	1 kW	G.1.8
99	Growatt	Growatt 1500	220 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kW	G.1.8
100	Growatt	Growatt 2000	220 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	G.1.8
101	Growatt	Growatt 3000	220 V, 1ph, 50 Hz	2.85 kW	G.1.8
102	Growatt	Growatt 3600 MTL-10	220 V, 1ph, 50 Hz	3.6 kVA	AS1.0
103	Growatt	Growatt 4200 MTL-10	220 V, 1ph, 50 Hz	4.2 kVA	AS1.0
104	Growatt	Growatt 5000 MTL-10	220 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kVA	AS1.0
105	Growatt	MIN 5000TL-X	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	AK1.0
106	Growatt	Growatt SPH6000	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	RA1.0



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
107	Growatt	Growatt 10000TL3-S	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	dhaa0101 Build : dhaa-1908
					dhaa0101 Build : dhaa-1010
					dhaa0101 Build : dhaa-1110
					dhaa0101 Build : dhaa-1112
					dhaa0101 Build : dhaa-1213
					dhaa0101 Build : dhaa-1413
108	Growatt	Growatt 10000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
109	Growatt	Growatt 12000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
110	Growatt	Growatt 18000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	18 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
111	Growatt	Growatt 20000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
112	Growatt	MID 20KTL3-X	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	TJ1.0
113	Growatt	Growatt 20000TL3-HE-TH	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	CAA-1010
114	Growatt	Growatt 40000TL3-NS	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kVA	TH1.0-th1.0
115	Growatt	MAX 60KTL3 LV	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	TI1.0
116	Growatt	MAX 80KTL3 LV	230/400 V, 3ph, 50 Hz	80 kW	TI1.0
117	HITACHI	Hiverter Si-60K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	V1.40
118	hoymiles	MI-1200	230 V, 1ph, 50 Hz	1.2 kW	LN 50Hz 2019.02.26 113038 V1.1.25
119	hoymiles	HM-1500	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kVA	V01.01.00
120	hoymiles	HM-1500T	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kVA	V01.01.00
121	Huawei	SUN2000-2KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
122	Huawei	SUN2000-3KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
123	Huawei	SUN2000-3KTL-L1	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	SUN2000LV200R001C00
					V200R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
124	Huawei	SUN2000-4KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	4 kVA	V100R001C00
125	Huawei	SUN2000-5KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
126	Huawei	SUN2000-5KTL-L1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	SUN2000LV200R001C00
					V200R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
127	Huawei	SUN2000-5KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
128	Huawei	SUN2000-5KTL-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
129	Huawei	SUN2000L-5KTL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00
130	Huawei	SUN2000-10KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
131	Huawei	SUN2000-10KTL-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
132	Huawei	SUN2000-12KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
133	Huawei	SUN2000-12KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
134	Huawei	SUN2000-12KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V100R001
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
135	Huawei	SUN2000-15KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
136	Huawei	SUN2000-20KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
137	Huawei	SUN2000-20KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V100R001C00
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
138	Huawei	SUN2000-20KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V100R001
					V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
139	Huawei	SUN2000-30KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V100R001
					V100R001C20SPC XXX ⁽¹⁾
140	Huawei	SUN2000-33KTL	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	V200R001
141	Huawei	SUN2000-36KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kVA	V200R002
					V200R002C00SPC XXX ⁽¹⁾
142	Huawei	SUN2000-36KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kW	V100R001
					V100R001C20SPC XXX ⁽¹⁾
143	Huawei	SUN2000-40KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kW	V100R001
					V100R001C20SPC XXX ⁽¹⁾
144	Huawei	SUN2000-42KTL	480 V, 3ph, 50 Hz	42 kVA	V200R002
					V200R002C01SPC XXX ⁽¹⁾
145	Huawei	SUN2000-60KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	V300R001
					V300R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
146	Huawei	SUN2000-60KTL-M0	480 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	V300R001
					V300R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
147	Huawei	SUN2000-65KTL-M0	480 V, 3ph, 50 Hz	65 kVA	V300R001
148	Huawei	SUN2000-100KTL-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V500R001
					V500R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
149	Huawei	SUN2000-100KTL-M1	480 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V500R001
					V500R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
150	Huawei	SUN2000-105KTL-H1	800 V, 3ph, 50 Hz	105 kVA	V200R001
					V200R001C30SPC XXX ⁽¹⁾
151	Huawei	SUN2000-185KTL-H1	800 V, 3ph, 50 Hz	175 kW	V300R001
					V300R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
152	Huawei	SUN2000-215KTL-H0	800 V, 3ph, 50 Hz	200 kW	V300R001
153	Huawei	SUN2000-215KTL-H3	800 V, 3ph, 50 Hz	200 kW	V300R001



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
154	INVT	iMars MG1K5TL	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kVA	Control board: V1.2 Displayer board: V1.15
					Ver1 : V1.21 Ver2 : V1.21 MCU : V1.16
155	INVT	iMars MG3KTL	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	Ver1 : V1.01 Ver2 : V1.01 MCU : V1.00
					Ver1 : V1.21 Ver2 : V1.21 MCU : V1.16
156	INVT	iMars MG5KTL-2M	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kVA	Ver1 : V1.01 Ver2 : V1.01 MCU : V1.00
					Ver1 : V3.01.05 Ver2 : V3.01.05 MCU : V1.16
157	INVT	iMars BG5KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.15
					Ver1 : V2.41.76 Ver2 : V2.41.76 MCU : V1.16
158	INVT	iMars MG6KTL-2M	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	Control board: V3.01 Displayer board: V1.16
					Ver1 : V3.01.05 Ver2 : V3.01.05 MCU : V1.16
159	INVT	iMars BG10KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Version1 : V1.20 Version2 : V1.20 MCU Version : V1.20
					Ver1 : V2.41.76 Ver2 : V2.41.76 MCU : V1.16
160	INVT	iMars BG15KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	Control board: V2.41 Displayer board: V1.06
					Version1 : V2.41.76 Version2 : V2.41.76 MCU Version : V2.01
161	INVT	iMars BG20KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V2.01
					Version1 : V2.41.76 Version2 : V2.41.76 MCU Version : V2.01



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
162	INVT	iMars BG30KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V2.01
					Version1 : V2.41.76 Version2 : V2.41.76 MCU Version : V2.01
163	INVT	iMars BG50KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	Control board: V3.02 Displayer board: V2.01
164	JFY	JSI-1500TL	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	V1.2
165	JFY	JSI-2000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	V1.2
166	JFY	JSI-3000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.2
167	JFY	SUNTWINS 5000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	E1.0
168	JFY	SUNTREE 10000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	M1.00_S1.00
169	JFY	SUNTREE 15000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	M1.00--S1.00
170	JFY	SUNTREE 20000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	M1.00_S1.00
171	JFY	SUNTREE 30000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	M1.00--S1.00
172	KACO	blueplanet 5.0 TL3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	PKT : V3.28 ARM : V3.46 (DA29) CFG : V5.0690 (AF34) DSP : V1.08 (A9A2)
173	KACO	blueplanet 6.5 TL3 M2 WM OD IIG0	400 V, 3ph, 50 Hz	6.5 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.34 (BC95) CFG : V5.0600 (14D6) DSP : V1.05 (E715)
174	KACO	blueplanet 7.5 TL3 M2 WM OD IIG0	400 V, 3ph, 50 Hz	7.5 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.34 (BC95) CFG : V5.0600 (14D6) DSP : V1.05 (E715)
175	KACO	blueplanet 9.0 TL3 M2 WM OD IIG0	400 V, 3ph, 50 Hz	9.0 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.34 (BC95) CFG : V5.0600 (14D6) DSP : V1.05 (E715)
176	KACO	Blueplanet 20.0 TL3 M2 WM OD IIG0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	PKT: V4.14 ARM: V5.14 (2745) CFG: V6.0748 (A3DF) DSP-AC: V4.12 (2BEC) DSP-DC: V4.03 (C141)
					PKT: V5.20 ARM: V6.20 (FC25) CFG: V6.0838 (A69E) DSP-AC: V4.13 (62AF) DSP-DC: V4.03 (C141)



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
177	KACO	Powador 30.0 TL3 - M - INT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.78 (2780) CFG : V5.1700 (7AD2) DSP-AC : V2.18 (4CBA) DSP-DC : V2.04 (7740)
178	KACO	Powador 30.0 TL3 - XL - INT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.78 (2780) CFG : V5.1700 (7AD2) DSP-AC : V2.18 (4CBA) DSP-DC : V2.04 (7740)
179	KACO	Powador 30.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.78 (2780) CFG : V5.1700 (7AD2) DSP-AC : V2.18 (4CBA) DSP-DC : V2.04 (7740)
180	KACO	Powador 30.0 TL3 - XL - F - INT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.78 (2780) CFG : V5.1700 (7AD2) DSP-AC : V2.18 (4CBA) DSP-DC : V2.04 (7740)
181	KACO	Powador 30.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	PKT : V3.25 ARM : V3.78 (2780) CFG : V5.1700 (7AD2) DSP-AC : V2.18 (4CBA) DSP-DC : V2.04 (7740)
182	KACO	Powador 39.0 TL3-XL-INT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33.3 kVA	PKT : V2.20 ARM : V2.30 (C576) CFG : V5.0696 (9677) DSP-AC : V1.64 (E199) DSP-DC : V1.54 (8678)
183	KACO	Powador 60.0 TL3-XL-INT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	49.9 kVA	PKT : V2.20 ARM : V2.30 (C576) CFG : V5.0696 (9677) DSP-AC : V1.64 (E199) DSP-DC : V1.54 (8678)
184	KACO	Blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGM	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	PKT : V3.12 ARM : V3.70 (9D01) CFG : V5.1608 (5D88) DSP : V2.11 (3391)



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
185	KACO	Blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	PKT : V4.09 ARM : V5.08 CFG : V6.0572 DSP-AC : V4.09 DSP-DC : V4.02
					PKT : V4.13 ARM : V5.10 (1A80) CFG : V6.0692 (8A13) DSP : V4.12 (3DC1)
					PKT : V5.24 ARM : V6.21 (9CC3) CFG : V6.0718 (17D2) DSP : V4.17 (E538)
186	KACO	Powador 10.0 TL3- INT	400 V, 3ph, 50 Hz	9.0 kW	PKT : V3.01 ARM : V3.48 (7CA5) CFG : V5.0862 (4863) DSP-AC : V1.72 (3F7B) DSP-DC : V1.60 (13EE)
187	KACO	Powador 20.0 TL3- INT	400 V, 3ph, 50 Hz	17 kW	PKT : V3.01 ARM : V3.48 (7CA5) CFG : V5.0862 (4863) DSP-AC : V1.72 (3F7B) DSP-DC : V1.60 (13EE)
188	KEHUA TECH	SPI20K-B	230/400 V, 50 Hz	20 kW	HMI Version: V1.00 DSP1 Version: V1.00 DSP2 Version: V1.00
189	KOSTAL	PIKO 5.5	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5.5 kVA	FW 05.35 UI 06.11 HW 0100 PAR 02.49
190	KOSTAL	PIKO 20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	FW 05.31 UI 06.02 HW 0100 PAR 02.46
191	KSTAR	KSG-5K-DM	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP V1.0, ARM V1.0
192	KSTAR	KSG-20K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	DSP V1.8, ARM V1.6
193	KSTAR	KSG-50K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	DSP V1.8, ARM V1.6
194	LEAD SOLAR	LS1400S	230 V, 1ph, 50 Hz	1.4 kW	LS1400_DCAC_20161222 LS1400_DCDC_20161222
195	LEONICS	APOLLO G-4300TL(M)	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	DSP : 1.0; MCU : 0.20
196	LEONICS	APOLLO G-4500TL(M)	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP : 1.0; MCU : 0.20
197	LEONICS	APOLLO GTP-4010TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	ARM VER : 1.3 DSP VER : 1.5
198	LEONICS	APOLLO GTP-4020TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	ARM VER : 1.3 DSP VER : 1.5
199	Litto	LS 3000HD	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	ARM:V1.050 DSP:V1.023



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
200	Litto	LS 5000HD	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	ARM:V1.038 DSP:V1.025
201	Litto	LT 10000HD	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V1.050/V1.031/V1.0
202	Litto	LT 20000HD	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V1.038/V1.040/V1.0
203	Maktronic	MG-3000TH	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	D262-A247
204	MUST	PH50-3000M	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	AC 1.0
205	PrimeVOLT	PV-3000N-V	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	BT0101
206	PrimeVOLT	PV-5000W-HV	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	TW0101
207	PrimeVOLT	PV-5000W-V	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DE0101
208	PrimeVOLT	PV-10000T-U	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	TA0101
209	PrimeVOLT	PV-20000T-U	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	AR0101
210	RENAC	NAC5K-DS	230 V, 1ph, 50 Hz	5.5 kVA	M: 1.21 S: 1.21
211	RENAC	R3-10K-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	11 kVA	M: 1.44 S: 1.43
212	RENAC	NAC33K-DT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33 kVA	DSP-M: V1.17 DSP-S: V1.17 MCU-H: V1.20
213	Repulsor	HOME ULTIMATE	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1.0.73.R
214	Satcon	EQX1000PV400XN/P	400 V, 3ph, 50 Hz	1000 kW	3.467
215	Schneider Electric	Conext RL 3000 E	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	DSP : 2.02, 2.5 RED : 2.00 COMM : 2.00
					DSP : 2.02, 2.5 RED : 2.00 COMM : 2.50
					DSP : 2.70 RED : 2.00 COMM : 2.70
216	Schneider Electric	Conext RL 3000 E-S	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	DSP : 2.02, 2.5 RED : 2.00 COMM : 2.00
					DSP : 2.02, 2.5 RED : 2.00 COMM : 2.50
					DSP : 2.70 RED : 2.00 COMM : 2.70



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
217	Schneider Electric	Conext CL 20000 E	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	COMM APPL : Ver02.02.01 CTRL DCAC : Ver02.02.01 CTRL DCDC : Ver02.02.01
					COMM APPL : Ver02.05.01 CTRL DCAC : Ver02.05.01 CTRL DCDC : Ver02.05.01
					COMM APPL : Ver02.08.01 CTRL DCAC : Ver02.08.01 CTRL DCDC : Ver02.08.01
218	Schneider Electric	Conext CL 25000 E	400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	COMM APPL : Ver02.02.01 CTRL DCAC : Ver02.02.01 CTRL DCDC : Ver02.02.01
					COMM APPL : Ver02.05.01 CTRL DCAC : Ver02.05.01 CTRL DCDC : Ver02.05.01
					COMM APPL : Ver02.08.01 CTRL DCAC : Ver02.08.01 CTRL DCDC : Ver02.08.01
219	Schneider Electric	Conext CL36	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kVA	MDSP_CL36_V11_V1_B LCD_CL36_V11_V01_A_M
220	Schneider Electric	Conext CL-60 E	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	MDSP_CL-60E_V11_V1_C LCD_CL-60E_V11_V03_R_M
221	Sinexcel	PMG2-50K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	1400
222	Sinexcel	PMG2-100K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	1400
223	SMA	SB 2500TLST-21	230 V, 1ph, 50 Hz	2.5 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
224	SMA	SB 3000TLST-21	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
225	SMA	SB3.0-1AV-40	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	1.1.41.R 1.3.36.R
226	SMA	SB3.0-1AV-41	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	1.1.21.R
227	SMA	SB 3600TL-21	230 V, 1ph, 50 Hz	3.68 kW	FW PACK 2.55 HP2.52 FW PACK 2.80 HP2.52
228	SMA	SB5.0-1AV-41	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1.1.21.R 1.1.32.R 3.10.14.R
229	SMA	SB 5000TL-21	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	FW PACK 2.55 HP2.52 FW PACK 2.80 HP2.52
230	SMA	SB5.0-1AV-40	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1.1.41.R 1.3.36.R
231	SMA	STP 5000TL-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	FW PACK 2.56 HP2.51
232	SMA	STP5.0-3AV-40	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	3.10.10.R



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
233	SMA	STP 9000TL-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	9 kW	FW PACK 2.51 HP2.50
					FW PACK 2.53 HP2.50
					FW PACK 2.56 HP2.51
234	SMA	STP10.0-3AV-40	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	3.10.8.R
235	SMA	STP 17000TL-10	230/400 V, 3ph, 50 Hz	17 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
236	SMA	STP 20000TLEE-10	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	FW PACK 2.53 HP2.50
					FW PACK 2.54 HP2.50
237	SMA	STP 20000TL-30	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	Software package 02.80.XX.R ⁽¹⁾ Software version 01.00.XX.R ⁽¹⁾
					Software package 02.81.XX.R ⁽¹⁾ Software version 01.00.XX.R ⁽¹⁾
					Software package 02.83.XX.R ⁽¹⁾ Software version 01.02.XX.R ⁽¹⁾
					FW PACK 2.82 HP1.01
					FW PACK 2.83 HP1.02
238	SMA	STP 25000TL-30	400 V, 3ph, 50 Hz	25 kW	Software package 02.80.XX.R ⁽¹⁾ Software version 01.00.XX.R ⁽¹⁾
					Software package 02.81.XX.R ⁽¹⁾ Software version 01.00.XX.R ⁽¹⁾
					Software package 02.83.XX.R ⁽¹⁾ Software version 01.02.XX.R ⁽¹⁾
					FW PACK 2.82 HP1.01
					FW PACK 2.83 HP1.02
239	SMA	STP 50-40	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	1.03.08.R
					1.03.12.R
					1.03.20.R
					1.05.05.R
					1.05.09.R
					03.01.XX.R ⁽¹⁾
					03.10.XX.R ⁽¹⁾
					03.11.XX.R ⁽¹⁾
240	SMA	STP 50-41	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	1.03.08.R
241	SOFAR SOLAR	HYD 6000-EP	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	V010000
242	Solar Edge	SE5000	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP1/2:1.0210/2.0052
243	Solar Edge	SE10K	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	DSP1/2:1.0013/2.0019
					DSP1 Version 1.13.XXXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.19.XXXX ⁽¹⁾



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
244	Solar Edge	SE27.6K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kVA	DSP1/2:1.0013/2.0019
					DSP1 Version 1.13.XXXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.19.XXXX ⁽¹⁾
					DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
245	Solar Edge	SE33.3K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33.3 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
246	Solar Edge	SE82.8K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	82.8 kVA	DSP1/2:1.0013/2.0019
					DSP1 Version 1.13.XXXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.19.XXXX ⁽¹⁾
247	SOLAX	X1-LX3600	230 V, 1ph, 50 Hz	3.68 kW	DSP1:2.17 DSP2:2.02
248	SOLAX	X1-LX4600	230 V, 1ph, 50 Hz	4.2 kW	DSP1:2.17 DSP2:2.02
249	SOLAX	X1-LX5200	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	DSP1:2.17 DSP2:2.02
250	SOLAX	X1-5.0-T-D	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kVA	Master: 3.17 Slave: 1.05 Manager: 1.07
251	SOLAX	X1-5.0-T-D(L)	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	Master: 1.08 Manager: 1.07
252	SOLAX	X3-5.0-T-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	Master: V1.10 Master: V1.10 Slave: V1.02
253	SOLAX	X3-8.0-T-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	8 kVA	Master: V1.10 Master: V1.10 Slave: V1.02
254	SOLAX	X3-10.0-T-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Master: V1.10 Master: V1.10 Slave: V1.02
255	solis	Solis-mini-3000-4G	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	370020
256	solis	Solis-1P5K-4G	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	370020
257	Steca	StecaGrid 3010	230V, 1ph, 50Hz	3 kW	BFAPI: 2.5.4
					FBL: 1.1.2
					APP: 3.50.0
					PAR: 21.0.29
258	Steca	StecaGrid 4200	230 V, 1ph, 50 Hz	4.2 kW	BFAPI: 2.5.4
					FBL: 1.1.1
					APP: 3.51.0
					PAR: 21.0.29



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
259	SUNGROW	SG3K-S	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	LCD: LCD_CrysG2S_V31_V30 MDSP: MDSP_CrysG2S_V31_V71 SDSP: SDSP_CrysG2S_V31_V16
260	SUNGROW	SG5K-D	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	Main DSP: MDSP_CryG20_V31_V71 Salve DSP: SDSP_CrysG2D_V31_V16 LCD: LCD_CryG2D_V31_V30
261	SUNGROW	SH5K-30	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	SH5K-30_V01_V00A
262	SUNGROW	SG10KTL-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	DSP_MOONSTONE_V11V_A LCD_MOONSTONE_V01_A_M
263	SUNGROW	SG10RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
264	SUNGROW	SG12KTL-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kW	DSP_MOONSTONE_V11V_A LCD_MOONSTONE_V01_A_M
					DSP_MOONSTONE_V11-XXXX ⁽¹⁾ LCD_MOONSTONE_V01_X_M ⁽¹⁾
265	SUNGROW	SG15RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
266	SUNGROW	SG20RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
267	SUNGROW	SG36KTL-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kW	DSP_SG36KTL-M_V11_A LCD_SG36KTL-M_V01_A_M
268	SUNGROW	SG50CX	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	LCD: LCD_AGATE-S_V11VV01VA MDSP: MDSP_AGATE-S_V11_V01_A
269	SUNGROW	SG60KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	DSP_SG60KTL_V11_A LCD_SG60KTL_V03_A_M
					DSP_SG60KTL_V11_B LCD_SG60KTL_V03_B_M
					DSP_SG60KTL_V11_C LCD_SG60KTL_V03_C_M
270	SUNGROW	SG110CX	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	LCD_AMBER-S_V11_V01_A MDSP_AMBER-S_V11_V01_A
271	TBEA	TS50KTL_PLUS	540 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP Master: V1.0.0.0.B1.1.12 DSP Slaver: V1.0.0.0.B1.1.12
272	Thai Tabuchi	TPD-T250P6-TH	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kW	N1D0.01
273	TMDA	TM1K6-1P	230 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kVA	Ver1 : V1.00 Ver2 : V1.00 MCU : V1.00
274	TMDA	TM3K3-1P	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kVA	Ver1 : V1.00 Ver2 : V1.00 MCU : V1.00



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	Ac voltage Rated	Rated Power	Firmware version
275	TMDA	R5KL1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	ARM : V1.00.28 DSP : V1.01.20
276	TMDA	R6KH3	400 V, 3ph, 50 Hz	6 kVA	ARM : V1.03.02 DSP : V1.02.02
277	TMDA	R10KH3	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	ARM : V1.03.02 DSP : V1.02.02
278	TOSOT	SGC15KTLA	380 V, 3ph, 50 Hz	12.5 kW	ZQ3330R_SGmv_15kwlp_m_V1.5
279	Trannergy	PVI3000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	2.8 kW	E1.00
280	Trannergy	PVI5400TL	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	E1.00
281	Trannergy	TRI017KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	17 kW	Master : V W07 Slaver : V W07 HMI : V1.0.7
282	Trannergy	TRM033KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	Master : M15 Slaver : M15 HMI : V1.24
283	Trinasolar	TS-3K1SJ	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	0E0017
284	Trinasolar	TS-5K2SJ	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	0E0017
285	V SOLAR	VSOLAR-3K-1PH	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver.11.15
286	V SOLAR	VSOLAR-4K-1PH	230 V, 1ph, 50 Hz	4 kW	Ver.11.14
287	V SOLAR	VSOLAR-5K-1PH	230 V, 1ph, 50 Hz	4.9 kW	Ver.11.14
288	V SOLAR	VSOLAR 33K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33 kVA	DSP-M: V1.17 DSP-S: V1.17 MCU-H: V1.20

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ X ที่ระบุใน Software package และ Software version เป็นหมายเลขหรือตัวอักษรใดก็ได้

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ : กองพัฒนาระบบไฟฟ้า ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การไฟฟ้านครหลวง

หมายเลขโทรศัพท์ 02-348-5000 ต่อ 2817