



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
					2200A
2	ABB/FIMER	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-SB-Q	230 V, 1ph, 50 Hz	1.2 kW	2201A
					1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
2200A					
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	2201A
					1728A
					1805A
					1811A
					1822A
					1826A
					1850C
					1901A
					1924A
					2002A
					2003A
					2006A
					2036A
2200A					



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
					2200A
					2201A
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
					2200A
					2201A
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
					2200A
					2201A



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
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
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
					2200A
2201A					
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
					2200A
2201A					



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
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
					FW rel. CAA8 Update ver. 2115A
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-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					
19	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					
20	ABB/FIMER	PVS-10-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	2108C
					2110D
					2111A
					2124B
					2124D
					2148C
2149C					



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
21	ABB/FIMER	PVS-10-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	2108C
					2110D
					2111A
					2124B
					2124D
					2148C
22	ABB/FIMER	PVS-12.5-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	12.5 kW	2149C
					2108C
					2110D
					2111A
					2124B
					2124D
23	ABB/FIMER	PVS-12.5-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	12.5 kW	2148C
					2149C
					2108C
					2110D
					2111A
					2124B
24	ABB/FIMER	PVS-15-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	2124D
					2148C
					2149C
					2108C
					2110D
					2111A
25	ABB/FIMER	PVS-15-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	2124B
					2124D
					2148C
					2149C
					2108C
					2110D
26	ABB/FIMER	PVS-20-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2111A
					2124B
					2124D
					2148C
					2149C
					2108C
					2110D
					2115E
27	ABB/FIMER	PVS-20-TL-SXD	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2116E
					2117E
					2124B
					2148A
					2148B
					2045E
					2108B
28	ABB/FIMER	PVS-20-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2045E
					2045E



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
29	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
30	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
31	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
32	ABB/FIMER	TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
33	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
					2000D
34	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400	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
35	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
					1844B
36	ABB/FIMER	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400	400 V, 3ph, 50 Hz	27.6 kW	2000D
					1506F
					1711B
					1721B
					1731A
					1743B
37	ABB/FIMER	PVS-30-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	1844B
					2000D
					2045E
					2108B
					2115E
					2116E
38	ABB/FIMER	PVS-30-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	2117E
					2124B
					2148A
					2148B
					2045E
					2108B
39	ABB/FIMER	PVS-33-TL-SI	400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	2115E
					2116E
					2117E
					2124B
					2148A
					2148B



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
40	ABB/FIMER	PVS-33-TL-SX	400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	2045E
					2108B
					2115E
					2116E
					2117E
					2124B
					2148A
					2148B
41	ABB/FIMER	PVS-33-TL-SY	400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	2045E
					2108B
					2115E
					2116E
					2117E
					2124B
					2148A
					2148B
42	ABB/FIMER	PVS-50-TL	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	1828B
					1844B
					1901B
					1929B
					1940B
					1942B
					2024B
43	ABB/FIMER	TRIO-50.0-TL-OUTD	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	1621F
					1648E
					1711C
					1715D
					1736B
44	ABB/FIMER	PVS-100-TL	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	1808C
					1811C
					1814D
					1816B
					1911B
					1912B
					1927B
					1938B
					2011B
					2034B
					2040B
					2117B
2201B					
45	AE CONVERSION	INV315-50EU	230 V, 1ph, 50 Hz	0.3 kW	11-05-60058-57
46	Afore	HNS5000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	H400S300
47	Alpha ESS	SMILE-G3-S5-INV	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V0.10.53
48	Alpha ESS	SMILE-T10-HV-INV	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V0.F7



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
49	APsystems	DS3	230 V, 1ph, 50 Hz	0.88 kW	V5
50	APsystems	QT2	400 V, 3ph, 50 Hz	2 kW	V1
51	ATESS	HPS30	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	TI1.0
52	ATESS	HPS50	400 V, 3ph, 50 Hz	55 kW	TI1.0
53	ATESS	HPS100	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	TI1.0
54	ATESS	HPS150	400 V, 3ph, 50 Hz	150 kW	TI1.0
55	ATESS	PCS 500	400 V, 3ph, 50 Hz	500 kW	TI1.0
56	ATESS	PCS 630	400 V, 3ph, 50 Hz	630 kW	TI1.0
57	ATESS	PCS 1000HV	400 V, 3ph, 50 Hz	1,000 kW	PCS1000K_HV02_SV1.1.01_APP
58	BENY	BYM2400	230 V, 1ph, 50 Hz	2.4 kVA	V4.11(MI_M) / V4.09(MI_S)
59	CEHE	EHE-N1K5TL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	4038
60	CEHE	EHE-N2KTL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	4038
61	CEHE	EHE-N3KTL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	4038
62	CEHE	EHE-N4KTL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	4 kW	4038
63	CEHE	EHE-N4K6TL-TM	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	4038
64	CHISAGE ESS	Jup-6G2-LE	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	V0.2.0.0.1.6
65	CHISAGE ESS	Mars-14G2-LE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	14 kW	V0.8.0.1.3.4
66	CRRC	tPower-NM5-110K-T-F	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kW	V1.0
67	CRRC	tPower-NM5	800 V, 3ph, 50 Hz	225 kW	1.0.0
68	Cyber Power	CPSPV5000ETL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Firmware (C): V01.15 Firmware (M): V01.12 Firmware (R): V01.01
69	DELTA	H4A_220	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP: V4.50 DISPLAY :2.24
70	DELTA	RPI H5A_020	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP : 0202 RED : 0200 COMM : 0206
71	DELTA	RPI H5A_120	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP : 0202 RED : 0200 COMM : 0206
72	DELTA	RPI-M20A	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	DSP : 2.03 RED : 1.51 COMM : 1.80
73	DELTA	M50A_260	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	DSP1 : 1.37, 1.38, 1.40, 1.50, 1.60, 1.70 DSP2(ARC) : 1.18, 1.19, 1.30, 1.40, 1.50, 1.60 RED : 1.13, 1.14, 1.20, 1.30, 1.40, 1.50 COMM : 1.18, 1.19, 1.30, 1.40, 1.50, 1.60
74	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
75	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
76	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
77	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



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
78	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
79	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
80	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
81	DELTA	PCS100HV	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kVA	MCU377: 1.0.0.2 MCU207: 1.0.0.2 MCU3352: 1.1.0.5
82	DELTA	M100A_280	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kVA	DSP1: 1.16, 1.17, 1.18, 1.20, 1.35, 1.40, 1.50 DSP2(ARC): 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10 RED: 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 COMM: 1.12, 1.13, 1.20, 1.40, 1.50, 1.60, 1.80
83	Deye	SUN-5K-SG05LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver 0-5370-1515 Ver 0-3385-1515
84	Deye	SUN-10K-SG02LP1-EU-AM3	230 V, 1ph, 50 Hz	10 kW	HMI: Ver 0000-C36E MAIN: Ver 0-A026-1726
85	Deye	SUN-10K-SG04LP3-EU	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Ver 2005-1090-1807 Ver 2005-1144-1807
86	Deye	SUN-10K-SG05LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	10 kW	Ver 0-8123-1725 Ver 0-B025-1726
87	Deye	SUN-12K-SG04LP3-EU	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kW	Ver 2005-1115-1807
88	Deye	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	HMI: Ver 1001-C048 MAIN: Ver 2107-1148-1807 ARC: Ver0000
89	Deye	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	Ver 3103-1077-1D08
90	Deye	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kW	Ver 3103-1077-1D08
91	Deye	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	Ver 3103-1077-1D08
92	DSC	SUN-3K-G	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver : 0176 Ver : 5131
93	DSC	DSC-5K-G03	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	Inv5131
94	DSC	SUN-5K-G	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver : 0176 Ver : 5131
95	DSC	SUN-5K-SG03LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	HMI: Ver5331 MAIN: Ver2136
96	DSC	DSC-10K-G03	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Inv5131
97	DSC	DSC-10K-SG04LP3-EU	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	HMI: Ver 1001-c018 MAIN: Ver 2003-f101-1807
98	eCACTUS	WH-SPHA6.0H-10.24kWh	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	sDSP1_ver: 510-01001-01 Safety_ID: 25
99	elecod	Energy storage converter: Monet-100 Power module: Monet-100AC	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	PCS-MAC-1 V3.13.11-3.2.2
100	ENERGY LIB	LIB-ROIP1L-1P6	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	ES 8.60
101	ENERGY LIB	SH-PEI-PHS8	230 V, 1ph, 50 Hz	8 kW	V05.10
102	ENERGY LIB	LIB-ROIP1L-3P15	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	ES 8.60



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
103	ENERGY LIB	SH-PEI-PHT15	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	V05.12
104	EneTelus	EPC-A-S35MPT	230 V, 1ph, 50 Hz	3.5 kW	1.02.01.04 A0.-.A1
105	EneTelus	EPC-A-S55MPT	230 V, 1ph, 50 Hz	5.5 kW	1.02.01.04 A0.-.A1
106	ENPHASE	IQ7-60-2-INT	230 V, 1ph, 50 Hz	0.24 kW	520-00082-r01-v02.12.00 520-00082-r01-v04.30.23
107	ENPHASE	IQ7PLUS-72-2-INT	230 V, 1ph, 50 Hz	0.29 kW	520-00082-r01-v02.12.00 520-00082-r01-v04.28.07 520-00082-r01-v04.30.23
108	ENPHASE	IQ7A-72-2-INT	230 V, 1ph, 50 Hz	0.349 kW	1.2.4 520-00082-r01-v04.28.07 520-00082-r01-v04.27.04 520-00082-r01-v04.30.23
109	ENPHASE	IQ8P-72-2-INT	230 V, 1ph, 50 Hz	0.475 kW	521-00006-r07-v08.04.01 521-00006-r07-v08.05.02
110	ENVERTECH	EVT2000	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	4.1.4
111	ESSCO	AT50-3000	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Software version AC1.0
112	ESSCO	AT50-5000M	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Software version AA1.0
113	ESSCO	AT50-5048 PRO	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Software version AB1.0
114	ESSCO	AT50-11000TM	230/400 V, 3ph, 50 Hz	11 kW	Software version AD1.0
115	EVE	EP1K5TL	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	Ver1 : V2.00 Ver2 : V2.00 MCU : V1.15
116	EVE	EP3KTL	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver1 : V2.00 Ver2 : V2.00 MCU : V1.15
117	EVE	EP5KTL-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
118	EVE	EP10KTL-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
119	EVE	EP20KTR-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
120	EVE	EP30KTR-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	Control board: V2.41 Displayer board: V1.16
121	EVE	EP50KTR-2M3P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	Control board: V3.02 Displayer board: V2.01
122	FRECON	F010i-4PVb	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	SW Version: 2.0
123	FRECON	F025i-4PVb	400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	SW Version: 3.1
124	FRONIUS	FRONIUS IG PLUS35V-1	230 V, 1ph, 50 Hz	3.5 kW	5.11.09 VER
125	FRONIUS	Fronius Symo 5.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V1.1.4.0
126	FRONIUS	Primo 5.0-1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.1.3.0
127	FRONIUS	Fronius Symo 6.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	6 kW	V1.1.14.1
128	FRONIUS	Fronius Symo 10.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V 0.3.23.0
129	FRONIUS	Symo GEN24 10.0 Plus	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V 01.00.06.00
130	FRONIUS	Fronius Symo 20.0-3-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	V1.1.14.1



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
131	FRONIUS	Fronius Eco 27.0-3-S	400 V, 3ph, 50 Hz	27 kW	V 0.3.23.0
132	FRONIUS	Tauro Eco 100-3-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	1.13.5-1
133	FRONIUS	Tauro Eco 100-3-P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	1.13.5-1
134	GOODWE	GW1500-XS	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	V1.15.16
135	GOODWE	GW3000-NS	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.11.11
136	GOODWE	GW3000N-XS	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.15.16
137	GOODWE	GW5000-DNS-30	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.07.05
138	GOODWE	GW5000-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V1.10.00
139	GOODWE	GW5000-ES-20	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	030304
140	GOODWE	GW5000-SDT-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V1.06.06.01
141	GOODWE	GW5000D-NS	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.00.00
142	GOODWE	GW10K-ET	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	000006
143	GOODWE	GW10K-ET-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	000006
144	GOODWE	GW10K-SDT-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V1.12.12.13
145	GOODWE	GW10KN-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V1.10.00
146	GOODWE	GW20K-SDT-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	V1.12.12.13
147	GOODWE	GW30K-MT	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V1.11.11.12
148	GOODWE	GW30K-SDT-C30	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V1.04.04
149	GOODWE	GW50KS-MT	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	V1.02.02.12
150	GOODWE	GW50K-ET-10	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	ARM: 09-403; DSP: 01-183
151	GOODWE	GW60KN-MT	400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	V1.06.06
152	GOODWE	GW120K-HT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	120 kW	06.06.06
153	GOODWE	GW125K-GT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	125 kW	V1.04.04
154	GOODWE	GW320K-UT	800 V, 3ph, 50 Hz	320 kW	V1.00.00
155	GRAVIC	G-4300TLS	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.0
156	GRAVIC	G-4500TLD	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.0
157	GREE	GIE-ADC20KE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	18 kW	ZTS70A-N1V2 ZTS70A-N2V2
158	GREE	ZQ1235A-1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.0
159	GREE	SGC15KTL/A	400 V, 3ph, 50 Hz	12.5 kW	ZQ3330R_SGmv_15kwipm_V1.5
160	Growatt	Growatt 1000	220 V, 1ph, 50 Hz	1 kW	G.1.8
161	Growatt	Growatt 1500	220 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kW	G.1.8
162	Growatt	Growatt 2000	220 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	G.1.8
163	Growatt	Growatt 3000	220 V, 1ph, 50 Hz	2.85 kW	G.1.8
164	Growatt	MIN 3000TL-X	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	AK1.0
165	Growatt	Growatt 3600 MTL-10	220 V, 1ph, 50 Hz	3.6 kVA	AS1.0
166	Growatt	Growatt 4200 MTL-10	220 V, 1ph, 50 Hz	4.2 kVA	AS1.0
167	Growatt	Growatt 5000 MTL-10	220 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kVA	AS1.0
168	Growatt	MIN 5000TL-X	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	AK1.0
169	Growatt	SPH 5000TL3 BH-UP	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	YA1.0
170	Growatt	Growatt SPH6000	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	RA1.0



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
171	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			
172	Growatt	Growatt 10000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
173	Growatt	MOD 10KTL3-X	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	DL1.0
174	Growatt	SPH 10000TL3 BH-UP	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	YA1.0
175	Growatt	Growatt 12000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
176	Growatt	Growatt 18000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	18 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
177	Growatt	Growatt 20000TL3-HE-TH	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	CAAA-1010
178	Growatt	Growatt 20000UE	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	Main Ver: 0D0.9 CommVer: 0C0.9
179	Growatt	MID 20KTL3-X	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	TJ1.0
180	Growatt	Growatt 40000TL3-NS	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kVA	TH1.0-th1.0
181	Growatt	MID 40KTL3-X	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kW	DM1.0
182	Growatt	MAX 60KTL3 LV	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	TI1.0
183	Growatt	MAX 80KTL3 LV	230/400 V, 3ph, 50 Hz	80 kW	TI1.0
184	Growatt	MAX 125KTL3-X LV	230/400 V, 3ph, 50 Hz	125 kW	TN1.0
185	HERF	ESS-H-6.0H-10.24kWh	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	DSP1 Version: 510-01001-0C DSP2 Version: 510-01002-0C
186	HITACHI	Hiverter Si-60K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	V1.40
187	HITACHI	Hiverter Si-110K-N	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V000001
188	HITACHI	Hiverter Si-125K-N	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kW	V000001
189	hi-view	HVS-HYB-5K1P	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver 0-5370-1515
190	Hopewind	HSNV60K-G01	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	Grid side:108.002.003 Generator side:571.005.005
191	Hopewind	HSNV110K-G01	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kW	Grid side:108.005.006 Generator side:571.005.000
192	Hopewind	HSHV385K-G01	800 V, 3ph, 50 Hz	385 kW	Grid side:402.000.001 Generator side:402.000.004
193	hoymiles	MI-1200	230 V, 1ph, 50 Hz	1.2 kW	LN 50Hz 2019.02.26 113038 V1.1.25
194	hoymiles	HM-1500	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kVA	V01.XX.XX ⁽¹⁾
195	hoymiles	HM-1500T	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kVA	V01.XX.XX ⁽¹⁾
196	hoymiles	HMS-1000W-2T	230 V, 1ph, 50 Hz	1 kW	V01.00.08
197	hoymiles	HMS-2000-4T	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kVA	V01.XX.XX ⁽¹⁾
198	hoymiles	HMS-2000D-4T	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kVA	V01.XX.XX ⁽¹⁾
199	hoymiles	HMT-2000-4T	230/400 V, 3ph, 50 Hz	2 kVA	V01.XX.XX ⁽¹⁾
200	hoymiles	HMT-2250-6T	230/400 V, 3ph, 50 Hz	2.25 kVA	V01.XX.XX ⁽¹⁾
201	hoymiles	HYS-6.0LV-EUG1	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	POWER V01.04.31; SYSTEM V00.02.22; SAFETY V01.02.19



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
202	hoymiles	HYT-12.0HV-EUG1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kW	POWER V00.04.22; SYSTEM V00.02.22; SAFETY V00.04.13
203	Huawei	SUN2000-2KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
204	Huawei	SUN2000-3KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
205	Huawei	SUN2000-3KTL-L1	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	SUN2000LV200R001C00 V200R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
206	Huawei	SUN2000-4KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	4 kVA	V100R001C00
207	Huawei	SUN2000-5KTL-L0	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
208	Huawei	SUN2000-5KTL-L1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	SUN2000LV200R001C00 V200R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
209	Huawei	SUN2000-5KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
210	Huawei	SUN2000-5KTL-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
211	Huawei	SUN2000L-5KTL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	V100R001C00
212	Huawei	SUN2000-5K-MAP0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V200R024C00 V200R024CXX ⁽¹⁾ SPC XXX ⁽¹⁾
213	Huawei	SUN2000-10KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
214	Huawei	SUN2000-10KTL-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
215	Huawei	SUN2000-10K-MAP0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V200R024C00 V200R024CXX ⁽¹⁾ SPC XXX ⁽¹⁾
216	Huawei	SUN2000-12KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V100R001 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
217	Huawei	SUN2000-12KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
218	Huawei	SUN2000-12KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
219	Huawei	SUN2000-12KTL-M5	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	V200R022C10SPC XXX ⁽¹⁾ V200RXXX ⁽¹⁾ CXX ⁽¹⁾ SPCXXX ⁽¹⁾
220	Huawei	SUN2000-15KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
221	Huawei	SUN2000-15KTL-M5	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kVA	V200R022C10SPC XXX ⁽¹⁾ V200RXXX ⁽¹⁾ CXX ⁽¹⁾ SPCXXX ⁽¹⁾
222	Huawei	SUN2000-20KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V100R001 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
223	Huawei	SUN2000-20KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
224	Huawei	SUN2000-20KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V100R001C00 V100R001C00SPC XXX ⁽¹⁾



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
225	Huawei	SUN2000-20KTL-M5	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V200R022C10SPC XXX ⁽¹⁾
					V200RXXX ⁽¹⁾ CXX ⁽¹⁾ SPCXXX ⁽¹⁾
226	Huawei	SUN2000-10K-LC0	230 V, 1ph, 50 Hz	10 kW	V100R023
					V100R023CXX ⁽¹⁾ SPC XXX ⁽¹⁾
227	Huawei	SUN2000-15K-MB0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	V200
					V200R023CXX ⁽¹⁾ SPC XXX ⁽¹⁾
228	Huawei	SUN2000-20K-MB0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	V200
					V200R023CXX ⁽¹⁾ SPC XXX ⁽¹⁾
229	Huawei	SUN2000-30KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V100R001
					V100R001C20SPC XXX ⁽¹⁾
230	Huawei	SUN2000-33KTL	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	V200R001
231	Huawei	SUN2000-36KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kVA	V200R002
					V200R002C00SPC XXX ⁽¹⁾
232	Huawei	SUN2000-36KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kW	V100R001
					V100R001C20SPC XXX ⁽¹⁾
233	Huawei	SUN2000-40KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kW	V100R001
					V100R001C20SPC XXX ⁽¹⁾
234	Huawei	SUN2000-42KTL	480 V, 3ph, 50 Hz	42 kVA	V200R002
					V200R002C01SPC XXX ⁽¹⁾
235	Huawei	SUN2000-50KTL-M3	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	V200R023C00SPC XXX ⁽¹⁾
236	Huawei	SUN2000-60KTL-M0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	V300R001
					V300R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
237	Huawei	SUN2000-60KTL-M0	480 V, 3ph, 50 Hz	60 kVA	V300R001
					V300R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
238	Huawei	SUN2000-65KTL-M0	480 V, 3ph, 50 Hz	65 kVA	V300R001
239	Huawei	LUNA2000-100KTL-M1	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V100R023C00
240	Huawei	SUN2000-100KTL-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V500R001
					V500RXXXC00SPC XXX ⁽¹⁾
241	Huawei	SUN2000-100KTL-M1	480 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V500R001
					V500RXXXC00SPC XXX ⁽¹⁾
242	Huawei	SUN2000-100KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V500R023C00SPC XXX ⁽¹⁾
243	Huawei	SUN2000-105KTL-H1	800 V, 3ph, 50 Hz	105 kVA	V200R001
					V200R001C30SPC XXX ⁽¹⁾
244	Huawei	SUN2000-115KTL-M2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	115 kW	V500R023C00SPC XXX ⁽¹⁾
245	Huawei	SUN2000-150K-MG0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	150 kW	SUN2000MG V600R023C10
					SUN2000MG V600R023C10SPC XXX ⁽¹⁾
246	Huawei	SUN2000-185KTL-H1	800 V, 3ph, 50 Hz	175 kW	V300R001
					V300R001C00SPC XXX ⁽¹⁾
247	Huawei	LUNA2000-200KTL-H0	800 V, 3ph, 50 Hz	200 kW	FusionSolar V800R021C10SPC030
248	Huawei	SUN2000-215KTL-H0	800 V, 3ph, 50 Hz	200 kW	V300R001
249	Huawei	SUN2000-215KTL-H3	800 V, 3ph, 50 Hz	200 kW	V300R001
250	Huawei	SUN2000-330KTL-H1	800 V, 3ph, 50 Hz	300 kW	V500R023C00SPC XXX ⁽¹⁾



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
251	Huawei	SUN5000-150K-MG0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	150 kW	SUN2000MG V600R023C10
					SUN2000MG V600R023C10SPC XXX ⁽¹⁾
252	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
253	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
254	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
255	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
256	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
257	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
258	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
259	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
260	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
261	INVT	iMars BG50KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	Control board: V3.02 Displayer board: V2.01
262	INVT	iMars XG3KTL-S	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	1202~0~0~205
263	INVT	iMars XG5KTL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1202~0~0~205
264	INVT	iMars XG6KTR-S	230/400 V, 3ph, 50 Hz	6 kW	ARM: A0543 DSP: A0406
265	INVT	iMars XG10KTR-S	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	ARM: A0543 DSP: A0406
266	INVT	iMars XG100KTR	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V1.00
267	ISUNA	Isuna 20000T	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	V000
268	ISUNA	Isuna 6000S	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	V120
269	JFY	JSI-1500TL	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	V1.2
270	JFY	JSI-2000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	2 kW	V1.2
271	JFY	JSI-3000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.2
272	JFY	SUNTWINS 5000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	E1.0
273	JFY	SUNTREE 10000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	M1.00_S1.00
274	JFY	SUNTREE 15000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	M1.00~S1.00
275	JFY	SUNTREE 20000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	M1.00_S1.00
276	JFY	SUNTREE 30000TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	M1.00~S1.00
277	Jinko	JKS-5K-SG03LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver 0-5370-1515
278	Jinko	JKS-10K-SG04LP3-EU	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Ver 2005-1090-1807
279	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)
280	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)
281	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)
282	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)
283	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)



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
284	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)
285	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)
286	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)
287	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)
288	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)
289	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)
290	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)
291	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)
292	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)



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
293	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)
294	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)
295	KEHUA TECH	SPI5000-B2	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	HMI whole version V2.05.00.220329D Full version of control software 1 V2.05.000.220419I
296	KEHUA TECH	SPI20K-B	230/400 V, 50 Hz	20 kW	HMI Version: V1.00 DSP1 Version: V1.00 DSP2 Version: V1.00
297	KOSTAL	PIKO 5.5	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5.5 kVA	FW 05.35 UI 06.11 HW 0100 PAR 02.49
298	KOSTAL	PIKO 20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	FW 05.31 UI 06.02 HW 0100 PAR 02.46
299	KSTAR	BluE-G 3000S-G2-M1	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	ARM VER : 1.9 DSP VER : 2.5
300	KSTAR	BluE-G 5000D-M1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	ARM VER : 1.9 DSP VER : 2.5
301	KSTAR	BluE-S 5000D	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	ARM VER : 1.4.00 DSP VER : 1.4.14
302	KSTAR	KSG-5K-DM	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP V1.0, ARM V1.0
303	KSTAR	BluE-10KT-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	ARM : 1.0.00 I-DSP : 0.7.01 B-DSP : 0.0.00
304	KSTAR	BluE-20KT-M1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	DSP : 1.2 ARM : 1.5
305	KSTAR	E10KT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	ARM VER : 1.0.00 DSP VER : 1.0.00 DSP2 : 1.0.00
306	KSTAR	G60KT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	ARM: 0.3.07 I-DSP: 0.2.00 B-DSP: 0.2.00
307	KSTAR	G125KT7	230/400 V, 3ph, 50 Hz	125 kW	ARM : V3.0.0 DSP1 : V0.1.0 DSP2 : V1.3.0



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
308	KSTAR	KSG-20K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	DSP V1.8, ARM V1.6
309	KSTAR	KSG-50K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	DSP V1.8, ARM V1.6
310	LEAD SOLAR	LS1400S	230 V, 1ph, 50 Hz	1.4 kW	LS1400_DCAC_20161222 LS1400_DCDC_20161222
311	LEONICS	APOLLO G-4300TL(M)	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	DSP : 1.0; MCU : 0.20
312	LEONICS	APOLLO G-4500TL(M)	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP : 1.0; MCU : 0.20
313	LEONICS	APOLLO GTP-4010TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	ARM VER : 1.3 DSP VER : 1.5
314	LEONICS	APOLLO GTP-4020TL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	ARM VER : 1.3 DSP VER : 1.5
315	Litto	LS 3000HD	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	ARM:V1.050 DSP:V1.023
316	Litto	LS 5000HD	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	ARM:V1.038 DSP:V1.025
317	Litto	LT 10000HD	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V1.050/V1.031/V1.0
318	Litto	LT 20000HD	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	V1.038/V1.040/V1.0
319	LVTOPSUN	SUN-5K-SG03LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver 0-5370-1515
320	Maktronic	MG-3000TH	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	D262-A247
321	Maktronic	MG-5000TH	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.01.03.1375
322	MUST	PH50-3000M	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	AC 1.0
323	MUST	PH11-6048PRO	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	V00.01
324	MUST	PH11-10KL3-EU	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V00.01
325	NEOVOLT	BW-INV-SPH3.6K	230 V, 1ph, 50 Hz	3.6 kVA	Master: CPU_U23 Slave: CPU_U31
326	NEOVOLT	BW-INV-SPH5K	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	Master: CPU_U23 Slave: CPU_U31
327	PrimeVOLT	PV-3000N-V	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	BT0101
328	PrimeVOLT	PV-5000W-HV	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	TW0101
329	PrimeVOLT	PV-5000W-V	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DE0101
330	PrimeVOLT	PV-10000T-U	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	TA0101
331	PrimeVOLT	PV-20000T-U	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	AR0101
332	PSI	P16	230 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kW	V3.05
333	PSI	P33	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kW	V3.05 M: 0.10 S: 0.10
334	PSI	P50	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	040-001-0601 M: 1.21 S: 1.21
335	PSI	P50-3	400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	M: 1.45 S: 1.45
336	PSI	P100-3	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	M: 1.44 S: 1.43
337	PSI	P250	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kW	M Ver: 1.06 S Ver: 1.00 H Ver: 1.11
338	PSI	P300	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V2.70
339	PSI	P500	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	M Ver: 1.06 S Ver: 1.00 H Ver: 1.11
340	PSI	P600	400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	V2.00
341	RENAC	R1-3K3-SS	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kVA	M: 1.45 S: 1.45
342	RENAC	NAC5K-DS	230 V, 1ph, 50 Hz	5.5 kVA	M: 1.21 S: 1.21



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
343	RENAC	R3-5K-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	5.5 kVA	M: 1.45 S: 1.45
344	RENAC	R3-10K-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	11 kVA	M: 1.44 S: 1.43
345	RENAC	NAC33K-DT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33 kVA	DSP-M: V1.17 DSP-S: V1.17 MCU-H: V1.20
346	Repulsor	HOME ULTIMATE	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1.0.73.R
347	RICHSOLAR	SUN-10K-SG05LP1-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	10 kW	HMI: Ver 0000-C36B MAIN: Ver 0-B025-1726
348	SAJ	R5-3K-S2-15	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V 1.193
349	SAJ	R5-5K-S2-15	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V 1.193
350	SAJ	C6-100K-T9-40	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	V 1.000
351	Satcon	EQX1000PV400XN/P	400 V, 3ph, 50 Hz	1000 kW	3.467
352	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
353	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
354	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



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
355	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
356	Schneider Electric	Conext CL36	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kVA	MDSP_CL36_V11_V1_B LCD_CL36_V11_V01_A_M
357	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
358	SINENG	SN5.0HS-X	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.00
359	SINENG	SN10PT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	2390000040
360	SINENG	SN20PT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	2390000040
361	SINENG	SN30PT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	2390000040
362	SINENG	SN50PT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	Control Software Version : V000B051D008
363	SINENG	SP-120K-BL	400 V, 3ph, 50 Hz	121 kW	Control Software Version 1 : 6280110040 Control Software Version 2 : 0000110040
364	SINENG	SN125PT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	125 kW	V217B000D000
365	Sinexcel	PMG2-50K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	1400
366	Sinexcel	PMG2-100K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	1400
367	SMA	SB 2500TLST-21	230 V, 1ph, 50 Hz	2.5 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
368	SMA	SB 3000TLST-21	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
369	SMA	SB3.0-1AV-40	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	1.1.41.R
					1.3.36.R
370	SMA	SB3.0-1AV-41	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	1.1.21.R
371	SMA	SB 3600TL-21	230 V, 1ph, 50 Hz	3.68 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
					FW PACK 2.80 HP2.52
372	SMA	SB 5000TL-21	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
					FW PACK 2.80 HP2.52
373	SMA	SB5.0-1AV-40	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1.1.41.R
					1.3.36.R
374	SMA	SB5.0-1AV-41	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	1.1.21.R
					1.1.32.R
					3.10.14.R
					3.10.18.R
					3.10.28.R
					3.10.36.R
3.10.42.R					



รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
375	SMA	STP 5000TL-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	FW PACK 2.56 HP2.51
376	SMA	STP5.0-3AV-40	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	3.10.10.R
					3.10.16.R
					3.10.42.R
					3.11.3.R
377	SMA	STP 9000TL-20	230/400 V, 3ph, 50 Hz	9 kW	3.11.11.R
					FW PACK 2.51 HP2.50
					FW PACK 2.53 HP2.50
378	SMA	STP10.0-3AV-40	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	FW PACK 2.56 HP2.51
					3.10.8.R
					3.10.11.R
					3.10.15.R
					3.10.42.R
					3.11.3.R
379	SMA	STP 12-50	230/400 V, 3ph, 50 Hz	12 kVA	3.11.11.R
					02.24.04.R
380	SMA	STP 15-50	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kVA	02.24.04.R
381	SMA	STP 17000TL-10	230/400 V, 3ph, 50 Hz	17 kW	FW PACK 2.55 HP2.52
382	SMA	STP 20-50	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	02.24.04.R
383	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⁾
384	SMA	STP 20000TLEE-10	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	FW PACK 2.82 HP1.01
					FW PACK 2.83 HP1.02
385	SMA	STP 25-50	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kVA	FW PACK 2.53 HP2.50
					FW PACK 2.54 HP2.50
386	SMA	STP 25000TL-30	400 V, 3ph, 50 Hz	25 kW	02.24.04.R
					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⁾					
387	SMA	STP 50-40	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	FW PACK 2.82 HP1.01
					FW PACK 2.83 HP1.02
					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⁾					
388	SMA	STP 50-41	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	03.11.XX.R ⁽¹⁾
					1.03.08.R



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
389	SOFAR SOLAR	SOFAR 3300TL-G3	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kVA	V2.90
					G420 V420 V420
390	SOFAR SOLAR	ESI 5K-S1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V000001
391	SOFAR SOLAR	SOFAR 5.5KTLX-G3	400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	V000001
392	SOFAR SOLAR	SOFAR 5KTLM-G3	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V000001
393	SOFAR SOLAR	HYD 6000-EP	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	V010000
394	SOFAR SOLAR	SOFAR 11KTLX-G3	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V000001
395	SOFAR SOLAR	SOFAR 20KTLX-G3	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	V010000
396	SOFAR SOLAR	SOFAR 30KTLX-G3	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	V010000
397	SOFAR SOLAR	SOFAR 50KTLX-G3	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	V010000
398	SOFAR	SOFAR 110KTLX-G4	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kVA	V000001
399	SOFAR	SOFAR 125KTLX-G4	230/400 V, 3ph, 50 Hz	125 kVA	V000001
400	Solar Edge	SE3000H	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	DSP1/2: 1.0000/2.0000
					DSP1/2: 1.0.XXXX/2.0.XXXX ⁽¹⁾
					DSP1/2: 1.100.XXXX/2.100.XXXX ⁽¹⁾
401	Solar Edge	SE5000	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP1/2:1.0210/2.0052
402	Solar Edge	SE5000H	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP1/2: 1.0000/2.0000
					DSP1/2: 1.0.XXXX/2.0.XXXX ⁽¹⁾
					DSP1/2: 1.100.XXXX/2.100.XXXX ⁽¹⁾
403	Solar Edge	SE5K-RWB	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
404	Solar Edge	SE10K-RWB48	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Main DSP 1.20 AUX DSP 2.20
					DSP1 Version 1.20.XXXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXXX ⁽¹⁾
405	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⁾
					DSP1 Version 1.20.XXXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXXX ⁽¹⁾
406	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⁾
					DSP1 Version 1.0020.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.0020.XXX ⁽¹⁾



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
407	Solar Edge	SE30K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
					DSP1 Version 1.0020.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.0020.XXX ⁽¹⁾
408	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⁾
					DSP1 Version 1.0020.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.0020.XXX ⁽¹⁾
409	Solar Edge	SE66.6K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	66.6 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
410	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⁾
411	Solar Edge	SE90K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	90 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
412	Solar Edge	SE100K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
413	Solar Edge	SE120K	480 V, 3ph, 50 Hz	120 kVA	DSP1 Version 1.20.XXX ⁽¹⁾ DSP2 Version 2.20.XXX ⁽¹⁾
414	SOLAR ENERGY	Sunlight-6000S	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	110.0
					120.10
415	SOLAX POWER	X1-1.5-S-D(L)	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	Master: 1.08 Manager: 1.07
416	SOLAX POWER	X1-MINI-1.5K-G4	230 V, 1ph, 50 Hz	1.5 kW	Master: 1.00 Manager: 1.00
417	SOLAX POWER	X1-3K-S-D(L)	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Master: 1.08 Manager: 1.07
418	SOLAX POWER	X1-MINI-3.0K-G4	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Master: 1.00 Manager: 1.00
419	SOLAX POWER	X1-LX3600	230 V, 1ph, 50 Hz	3.68 kW	DSP1:2.17 DSP2:2.02
420	SOLAX POWER	X1-LX4600	230 V, 1ph, 50 Hz	4.2 kW	DSP1:2.17 DSP2:2.02
421	SOLAX POWER	X1-5.0-T-D	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kVA	Master: 3.17 Slave: 1.05 Manager: 1.07
422	SOLAX POWER	X1-LX5200	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	DSP1:2.17 DSP2:2.02
423	SOLAX POWER	X1-5.0-T-D(L)	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	Master: 1.08 Manager: 1.07
424	SOLAX POWER	X1-BOOST-5K-G4	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	Master: 1.00 Manager: 1.00
425	SOLAX POWER	X3-5.0-T-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	Master: V1.10 Master: V1.10 Slave: V1.02



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
426	SOLAX POWER	X1-IES-5K	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	DSP 2.07 ARM 2.03
427	SOLAX POWER	X3-MIC-5K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	Master: 1.00 Manager: 1.00
428	SOLAX POWER	X1-Hybrid-7.5	230 V, 1ph, 50 Hz	7.5 kVA	DSP1: 2.07 DSP2: 2.01 ARM: 2.03
429	SOLAX POWER	X3-8.0-T-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	8 kVA	Master: V1.10 Master: V1.10 Slave: V1.02
430	SOLAX POWER	X3-10.0-T-D	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Master: V1.10 Master: V1.10 Slave: V1.02
431	SOLAX POWER	X3-IES-10K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	DSP: 2.07 ARM: 2.03
432	SOLAX POWER	X3-MIC-10K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	Master: 1.00 Manager: 1.00
433	SOLAX POWER	X3-Hybrid-15.0	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kVA	DSP1: 2.07 DSP2: 2.01 ARM: 2.03
434	SOLAX POWER	X3-MIC-15K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kVA	Master: 1.00 Manager: 1.00
435	SOLAX POWER	X3-PRO-20K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	Master:1.00 Manager:1.00
436	SOLAX POWER	X3-ULT-20K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kVA	DSP: 2.07 ARM: 2.03
437	SOLAX POWER	X3-PRO-30K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	Master: 1.00 Manager: 1.00
438	SOLAX POWER	X3-MGA-40K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kW	Master: V003.00 Manager: V003.00
439	SOLAX POWER	X3-MGA-60K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	Master: V003.00 Slaver: V003.00 Manager: V003.00
440	SOLAX POWER	X3-FTH-120K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	120 kW	Master: V005.00 Slaver: V005.00 Manager: V005.00
441	SOLAX POWER	X1-IES-8K	230 V, 1ph, 50 Hz	8 kVA	DSP 2.07 ARM 2.03
442	SOLAX POWER	X1-SMT-10K-G2	230 V, 1ph, 50 Hz	9.999 kVA	Master:1.00 Manager:1.00
443	SOLAX POWER	X3-ULT-30K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	30 kVA	DSP: 2.07 ARM: 2.03



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
444	SOLAX POWER	X3-MGA-50K-G2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	Master: V003.00 Slaver: V003.00 Manager: V003.00
445	SOLAX POWER	X3-AELIO-60K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	Master:1.00 Manger:1.00
446	solis	S6-GR1P3K-M	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	DSP Current Ver. : 32 HMI Current Ver. : 4B
447	solis	Solis-mini-3000-4G	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	370020
					46002D
					48002E
448	solis	S5-GR3P5K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	330035
449	solis	S6-GR1P5K	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	DSP Current Ver. : 32 HMI Current Ver. : 4B
					840038
					840200003806
450	solis	S6-GR1P5K-S	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	A1
451	solis	Solis-1P5K-4G	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	370020
					46002D
					48002E
452	solis	S6-EH1P6K-L-EU	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kVA	A1
453	solis	S6-EH1P6K-L-PLUS	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kVA	V00A1
454	solis	S6-EH1P8K-L-PLUS	230 V, 1ph, 50 Hz	8 kVA	V00A1
455	solis	S5-GR1P10K	230 V, 1ph, 50 Hz	10 kVA	A1
456	solis	S6-EH3P15K02-NV-YD-L	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kVA	V00A1
457	solis	S6-EH3P50K-H	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kVA	V00A1
458	solis	S5-GR3P10K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	230033
					260032
					800038
					801400003808
459	solis	S6-EH3P10K2-H	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	V00A1
460	solis	S5-GR3P20K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	DSP Current Ver. : 33
					84003B
					840300003B01
461	solis	S5-GC40K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	40 kW	DSP Current Ver. : 31 HMI Current Ver. : 12
					740232
					750235
462	solis	S5-GC60K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	60 kW	DSP Current Ver. : E0 HMI Current Ver. : 10
					11CEE4
					1110CE10E401



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
463	solis	S5-GC110K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kW	DSP Current Ver. : 29 HMI Current Ver. : 14
					0F0E1F
					1C1137
					1C0311003700
					72113A
					721611003A00
					751140
					750111004000
					73183A
					730318003A00
					751840
750118004000					
464	solis	Solis-255K-EHV-5G-PLUS	800 V, 3ph, 50 Hz	255 kW	DSP Current Ver. : 90 HMI Current Ver. : 81
465	Solplanet	ASW3680-S-G2	230 V, 1ph, 50 Hz	3.68 kW	Master: V610-01055-05
466	Solplanet	ASW5000H-S2	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Master: V610-02003-04
467	Solplanet	ASW5000-S-G2	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Master: V610-01055-05
468	Solplanet	ASW5K-LT-G2 Pro	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	Master: V610-03043-13 Slave: V610-60015-00 Safety: V610-11009-04
469	Solplanet	ASW10K-LT-G2 Pro	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Master: V610-03043-06
470	Steca	StecaGrid 3010	230V, 1ph, 50Hz	3 kW	BFAPI: 2.5.4
					FBL: 1.1.2
					APP: 3.50.0
					PAR: 21.0.29
471	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
472	SUNGROW	SG3.0RS	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	ARM_SUNSTONE-S_V11_V01_A MDSP_SUNSTONE-S_V11_V01_A
473	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
474	SUNGROW	SG5.0RS	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	ARM_SUNSTONE-S_V11_V01_A MDSP_SUNSTONE-S_V11_V01_A
475	SUNGROW	SG5.0RT-P2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
476	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
477	SUNGROW	SG5RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
478	SUNGROW	SH5.0RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	5 kVA	LCD: SAPPHIRE-H_01011.01.12 MDSP: SAPPHIRE-H_03011.01.09 SDSP: SUBCTL-S_04011.01.01



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
479	SUNGROW	SH5K-30	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	SH5K-30_V01_V00A
480	SUNGROW	SG10KTL-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	DSP_MOONSTONE_V11V_A LCD_MOONSTONE_V01_A_M
481	SUNGROW	SG10RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
482	SUNGROW	SG10RT-P2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
483	SUNGROW	SH10RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	LCD: SAPPHIRE-H_01011.01.10 MDSP: SAPPHIRE-H_03011.01.07 SDSP: SUBCTL-S_04011.01.01
484	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⁾
485	SUNGROW	SG15RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
					LCD: BERYL-S_01011.01.32 MDSP: BERYL-S_03011.01.68
486	SUNGROW	SG15RT-P2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
487	SUNGROW	SG20RT	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
					LCD: BERYL-S_01011.01.32 MDSP: BERYL-S_03011.01.64
488	SUNGROW	SG20RT-P2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	LCD_BERYL-S_V11_V01_A MDSP_BERYL-S_V11_V01_A
489	SUNGROW	SG36KTL-M	230/400 V, 3ph, 50 Hz	36 kW	DSP_SG36KTL-M_V11_A LCD_SG36KTL-M_V01_A_M
490	SUNGROW	SC 50HV	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	LCD_OPAL-B_V11_V01_A MDSP_AGATE-S_V11_V01_A
491	SUNGROW	SG50CX	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	LCD: LCD_AGATE-S_V11W01VA MDSP: MDSP_AGATE-S_V11_V01_A
					LCD: AGATE-S_01011.01.32 MDSP: AGATE-S_03011.01.31
492	SUNGROW	SG50CX-P2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	LCD_EMERALD-S_V11_V01_A MDSP_EMERALD-S_V11_V01_A
					LCD: EMERALD-S_01011.01.19 MDSP: EMERALD-S_03011.01.21
493	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



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
494	SUNGROW	SG110CX	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	LCD_AMBER-S_V11_V01_A MDSP_AMBER-S_V11_V01_A
					LCD: AMBER-S_01011.01.26 MDSP: AMBER-S_03011.01.24
495	SUNGROW	SG125CX-P2	230/400 V, 3ph, 50 Hz	125 kW	LCD_GARNET-S_V11_V01_A MDSP_GARNET-S_V11_V01_A
					LCD: GARNET-S_01011.01.21 MDSP: GARNET-S_03011.01.19
496	SUNGROW	SG150CX	230/400 V, 3ph, 50 Hz	150 kW	Software version 1: LCD_MARBLE-S_V11_V01_A Software version 2: MDSP_MARBLE-S_V11_V01_A
497	SUNGROW	SG350HX	800 V, 3ph, 50 Hz	320 kW	Software version 1: LCD_EUCLASE-S_V11_V01_A Software version 2: MDSP_EUCLASE-S_V11_V01_A
498	sunways	STS-3KTL-P	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kVA	V1.00
499	sunways	STS-5KTL-P	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	V1.00
500	sunways	STH-10KTL-LS	230 V, 1ph, 50 Hz	10 kW	Master firmware version V5.3.0.0 Slave firmware version V0.13.0.0
501	sunways	STT-10KTL-P	230/400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	V1.00
502	sunways	STT-110KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	110 kW	V1.00
503	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
504	Tesla	1092170-XX-X ⁽¹⁾	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	3700B98CF516D8D8421D23891E9AD8D5
505	Tesla	2012170-XX-X ⁽¹⁾	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	3700B98CF516D8D8421D23891E9AD8D5
506	Tesla	3012170-XX-X ⁽¹⁾	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	3700B98CF516D8D8421D23891E9AD8D5
507	Thai Tabuchi	TPD-T250P6-TH	230/400 V, 3ph, 50 Hz	25 kW	N1D0.01
508	TMDA	TM1K6-1P	230 V, 1ph, 50 Hz	1.6 kVA	Ver1 : V1.00 Ver2 : V1.00 MCU : V1.00
509	TMDA	SUN-3K-G	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver : 6151
510	TMDA	TM3K3-1P	230 V, 1ph, 50 Hz	3.3 kVA	Ver1 : V1.00 Ver2 : V1.00 MCU : V1.00
511	TMDA	R5KL1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kVA	ARM : V1.00.28 DSP : V1.01.20
512	TMDA	SUN-5K-G	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	Ver : 7151
513	TMDA	R6KH3	400 V, 3ph, 50 Hz	6 kVA	ARM : V1.03.02 DSP : V1.02.02
514	TMDA	SUN-6K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	6 kW	Ver : 5116
515	TMDA	R10KH3	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kVA	ARM : V1.03.02 DSP : V1.02.02
516	TMDA	SUN-10K-G	230 V, 1ph, 50Hz	10 kW	V5.1.5.6
517	TMDA	SUN-10K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	Ver : 5116
518	TMDA	SUN-15K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	Ver : 5116
519	TMDA	SUN-20K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	20 kW	Ver : 3116



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

รายชื่อผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตาม
ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง

No	Brand	Model/Type	AC Voltage Rated	Rated Power	Firmware version
520	TMDA	SUN-30K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	30 kW	Ver : 3116
521	TMDA	SUN-50K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	50 kW	Ver : 3116
522	TMDA	SUN-100K-G03	400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	Ver : 3266
523	TOSOT	SGC15KTLA	380 V, 3ph, 50 Hz	12.5 kW	ZQ3330R_SGmv_15kwlpn_V1.5
524	Tranergy	PVI3000TL	230 V, 1ph, 50 Hz	2.8 kW	E1.00
525	Tranergy	PVI5400TL	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	E1.00
526	Tranergy	TRI017KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	17 kW	Master : V W07 Slaver : V W07 HMI : V1.0.7
527	Tranergy	TRM033KTL	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33 kW	Master : M15 Slaver : M15 HMI : V1.24
528	Transpower	TIN-1P5K	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	48002E
529	Trinasolar	TS-3K1SJ	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	0E0017
530	Trinasolar	TS-5K2SJ	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	0E0017
531	TSUN	TSOL-MP3000	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	V1.0
532	VESTWOODS	VW6KSLES	230 V, 1ph, 50 Hz	6 kW	Master DSP Version: 020301 Slave DSP Version: 010400 CSB Version: 020300 DC-DC converter Version: 010602
533	V SOLAR	3000-DS-S	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	2.0
534	V SOLAR	VSOLAR-3K-1PH	230 V, 1ph, 50 Hz	3 kW	Ver.11.15
535	V SOLAR	VSOLAR-4K-1PH	230 V, 1ph, 50 Hz	4 kW	Ver.11.14
536	V SOLAR	ESC5000-DS	230 V, 1ph, 50 Hz	4.6 kW	2.8-E
537	V SOLAR	VSOLAR-5K-1PH	230 V, 1ph, 50 Hz	4.9 kW	Ver.11.14
538	V SOLAR	R3-10K-DT	400 V, 3ph, 50 Hz	10 kW	M: 1.45 S: 1.45
539	V SOLAR	VSOLAR 33K	230/400 V, 3ph, 50 Hz	33 kVA	DSP-M: V1.17 DSP-S: V1.17 MCU-H: V1.20
540	Wattsonic	5.0K-30A-1P	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	V1.0.0.0-V23.17.2.0
541	WEIHENG	Energy storage converter: WH-BEC-100-A Power module: WH-BEC-100AC	230/400 V, 3ph, 50 Hz	100 kW	PCS-MAC-1 V3.13.11-3.2.2
542	ZONERGY	Venus 5000-S1	230 V, 1ph, 50 Hz	4.999 kW	ARM Version : 1.0.1.15 DSP Version : 1.0.1.17;1.0.1.5
543	ZONERGY	Mercury 5000-S1	230 V, 1ph, 50 Hz	5 kW	ARM Version : 1.0.0.6 DSP Version : 1.0.0.7
544	ZONERGY	Apollo 15K-T1	230/400 V, 3ph, 50 Hz	15 kW	ARM Version 0.0.5.34 DSP Version 0.3.9.39

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ X ที่ระบุในตารางเป็นหมายเลขหรือตัวอักษรใดก็ได้

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ : กองทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
หมายเลขโทรศัพท์ 02-242-5173