

Liste des onduleurs acceptés par la STEG pour le raccordement au réseau BT

Fabricant	Modèle/Type	Puissance AC
ABB/ FIMER	UNO-DM-1.2-TL-PLUS	1 200 W
	UNO-DM-2.0-TL-PLUS	2 000 W
	UNO-DM-3.0-TL-PLUS	3 000 W
	UNO-DM-3.3-TL-PLUS	3 300 W
	UNO-DM-4.0-TL-PLUS	4 000 W
	UNO-DM-4.6-TL-PLUS	4 600 W
	UNO-DM-5.0-TL-PLUS	5 000 W
	UNO-DM-6.0-TL-PLUS	6 000 W
	UNO-DM-1.2-TL-PLUS-Q avec afficheur	1 200 W
	UNO-DM-2.0-TL-PLUS-Q avec afficheur	2 000 W
	UNO-DM-3.0-TL-PLUS-Q avec afficheur	3 000 W
	UNO-DM-3.3-TL-PLUS-Q avec afficheur	3 300 W
	UNO-DM-4.0-TL-PLUS-Q avec afficheur	4 000 W
	UNO-DM-4.6-TL-PLUS-Q avec afficheur	4 600 W
	UNO-DM-5.0-TL-PLUS-Q avec afficheur	5 000 W
	UNO-DM-6.0-TL-PLUS-Q avec afficheur	6 000 W
	TRIO-5.8-TL-OUTD	5 800 W
	TRIO-7.5-TL-OUTD	7 500 W
	TRIO-8.5-TL-OUTD	8 500 W
	PVI-10.0-TL-OUTD	10 000 W
PVI-12.5-TL-OUTD	12 500 W	
TRIO-20.0-TL-OUTD	20 000 W	
TRIO-27.6-TL-OUTD	27 600 W	
PRO-33.0-TL-OUTD avec afficheur	33 000 W	

	PVS-50-TL avec afficheur	50 000 W
	PVS-100-TL avec afficheur	100 000 W
DELTA	RPI M30A	30 000 VA
	RPI M50A	50 000 VA
	M88H	66 000 VA
FoxESS	S1000	1 000 W
	S1500	1 500 W
	S2000	2 000 W
	S2500	2 500 W
	S3000	3 000 W
	F3000	3 000 W
	F3600	3 600 W
	F4600	4 600 W
	F5000	5 000 W
	F6000	6 000 W
	T3	3 000 W
	T4	4 000 W
	T5	5 000 W
	T6	6 000 W
	T8	8 000 W
	T10	10 000 W
	T12	12 000 W
	T15	15 000 W
	T17	17 000 W
	T20	20 000 W
T25	25 000 W	
	SYMO 3.0-3-S	3 000 W
	SYMO 3.7-3-S	3 700 W
	SYMO 4.5-3-S	4 500 W
	SYMO 3.0-3-M	3 000 W

FRONIUS	SYMO 3.7-3-M	3 700 W
	SYMO 4.5-3-M	4 500 W
	SYMO 5.0-3-M	5 000 W
	SYMO 6.0-3-M	6 000 W
	SYMO 7.0-3-M	7 000 W
	SYMO 8.2-3-M	8 200 W
	SYMO 10.0-3-M	10 000 W
	SYMO 12.5-3-M	12 500 W
	SYMO 15.0-3-M	15 000 W
	SYMO 17.5-3-M	17 500 W
	SYMO 20.0-3-M	20 000 W
	ECO 25.0-3-S	25 000 W
	ECO 27.0-3-S	27 000 W
GOODWE	GW1000-NS	1 000 W
	GW1500-NS	1 500 W
	GW2000-NS	2 000 W
	GW2500-NS	2 500 W
	GW3000-NS	3 000 W
	GW1000-XS	1 000 W
	GW1500-XS	1 500 W
	GW2000-XS	2 000 W
	GW2500-XS	2 500 W
	GW3000-XS	3 000 W
	GW4200D-NS	4 200 W
	GW5000D-NS	5 000 W
	GW6000D-NS	6 000 W
	GW5K-DT	5 000 W
	GW6K-DT	6 000 W
	GW8K-DT	8 000 W
GW10KT-DT	10 000 W	

	GW12KN-DT	12 000 W
	GW15KN-DT	15 000 W
	GW12KT-DT	12 000 W
	GW15KT-DT	15 000 W
	GW17KT-DT	17 000 W
	GW20KT-DT	20 000 W
	GW25KT-DT	25 000 W
	GW25K-MT avec afficheur	25 000 W
	GW30K-MT avec afficheur	30 000 W
	GW36K-MT avec afficheur	36 000 W
	GW50K-MT	50 000 W
	GW60K-MT	60 000 W
	1000-S	1 000 W
	1500-S	1 600 W
	2000-S	2 000 W
	2500-S	2 500 W
	3000-S	3 000 W
	MIC 1000TL-X avec afficheur	1 000 W
	MIC 1500TL-X avec afficheur	1 500 W
	MIC 2000TL-X avec afficheur	2 000 W
	MIC 2500TL-X avec afficheur	2 500 W
	MIC 3000TL-X avec afficheur	3 000 W
	2500MTL-S	2 500 W
	3000MTL-S	3 000 W
	3600MTL-S	3 600 W
	4200MTL-S	4 200 W
	5000MTL-S	4 600 W
	5500MTL-S	5 000 W
	MIN 2500TL-X avec afficheur	2 500 W
	MIN 3000TL-X avec afficheur	3 000 W

GROWATT	MIN 3600TL-X avec afficheur	3 600 W
	MIN 4200TL-X avec afficheur	4 200 W
	MIN 4600TL-X avec afficheur	4 600 W
	MIN 5000TL-X avec afficheur	5 000 W
	MIN 6000TL-X avec afficheur	6 000 W
	MOD 3000TL3-X avec afficheur	3 000 W
	MOD 4000TL3-X avec afficheur	4 000 W
	MOD 5000TL3-X avec afficheur	5 000 W
	MOD 6000TL3-X avec afficheur	6 000 W
	MOD 7000TL3-X avec afficheur	7 000 W
	MOD 8000TL3-X avec afficheur	8 000 W
	MOD 9000TL3-X avec afficheur	9 000 W
	MOD 10KTL3-X avec afficheur	10 000 W
	MOD 11KTL3-X avec afficheur	11 000 W
	MOD 12KTL3-X avec afficheur	12 000 W
	MOD 13KTL3-X avec afficheur	13 000 W
	MOD 15KTL3-X avec afficheur	15 000 W
	4000TL3-S	4 000 W
	6000TL3-S	6 000 W
	7000TL3-S	7 000 W
	8000TL3-S	8 000 W
	9000TL3-S	9 000 W
	10000TL3-S	10 000 W
	11000TL3-S	11 000 W
	12000TL3-S	12 000 W
	13000TL3-S	13 000 W
15000TL3-S	15 000 W	
17000TL3-S	17 000 W	
20000TL3-S	20 000 W	
25000TL3-S	25 000 W	

	30000TL3-S	30 000 W
	33000TL3-S	33 000 W
	40000TL3-NS	40 000 W
	MID 15KTL3-X avec afficheur	15 000 W
	MID 17KTL3-X avec afficheur	17 000 W
	MID 20KTL3-X avec afficheur	20 000 W
	MID 22KTL3-X avec afficheur	22 000 W
	MID 25KTL3-X avec afficheur	25 000 W
	MID 30KTL3-X avec afficheur	30 000 W
	MID 33KTL3-X avec afficheur	33 000 W
	MID 36KTL3-X avec afficheur	36 000 W
	MID 40KTL3-X avec afficheur	40 000 W
	MAX 50KTL3 LV avec afficheur	50 000 W
	MAX 60KTL3 LV avec afficheur	60 000 W
	MAX 70KTL3 LV avec afficheur	70 000 W
	MAX 80KTL3 LV avec afficheur	80 000 W
HUAWEI	SUN2000L-12KTL-M2 avec afficheur	12 000 W
	SUN2000L-15KTL-M2 avec afficheur	15 000 W
	SUN2000L-17KTL-M2 avec afficheur	17 000 W
	SUN2000L-20KTL-M2 avec afficheur	20 000 W
	SUN2000-60KTL-M0 avec afficheur	60 000 W
JFY	SUNLEAF 2000TL	2 000 W
	SUNLEAF 2500TL	2 500 W
	SUNLEAF 3000TL	3 000 W
	SUNSEED 3000TL	3 000 W
	SUNSEED 4000 TL	4 000 W
KACO new energy	blueplanet 3.0 TL3 M2 WM OD IIG0	3 000 VA
	blueplanet 4.0 TL3 M2 WM OD IIG0	4 000 VA
	blueplanet 5.0 TL3 M2 WM OD IIG0	5 000 VA

	blueplanet 6.5 TL3 M2 WM OD IIG0	6 500 VA
	blueplanet 7.5 TL3 M2 WM OD IIG0	7 500 VA
	blueplanet 9.0 TL3 M2 WM OD IIG0	9 000 VA
	blueplanet 10.0 TL3 M2 WM OD IIG0	10 000 VA
	blueplanet 15.0 TL3 M2 WM OD IIG0	15 000 VA
	blueplanet 20.0 TL3 M2 WM OD IIG0	20 000 VA
	blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX	50 000 VA
	Powador 60.0 TL3	50 000 VA
KODAK	i1.0S	1 000 W
	i1.5S	1 500 W
	i2.0S	2 000 W
	i2.5S	2 500 W
	i3.0S	3 000 W
	i3.3S	3 300 W
	i3.0F	3 000 W
	i3.6F	3 600 W
	i4.6F	4 600 W
	i5.0F	5 000 W
	i6.0F	6 000 W
	i3.0T	3 000 W
	i4.0T	4 000 W
	i5.0T	5 000 W
	i6.0T	6 000 W
	i8.0T	8 000 W
	i10.0T	10 000 W
	i12.0T	12 000 W
	i15.0T	15 000 W
	i17.0T	17 000 W
i20.0T	20 000 W	

	i25.0T	25 000 W
KOSTAL	PIKO IQ 4.2	4 200 W
	PIKO IQ 5.5	5 500 W
	PIKO IQ 7.0	7 000 W
	PIKO IQ 8.5	8 500 W
	PIKO IQ 10	10 000 W
	PIKO 10	10 000 W
	PIKO 12	12 000 W
	PIKO 15	15 000 W
	PIKO 17	17 000 W
	PIKO 20	20 000 W
	PIKO 36 EPC	36 000 W
Ningbo Ginlong Technologies	Solis-mini-1000-4G	1 000 W
	Solis-mini-1500-4G	1 500 W
	Solis-mini-2000-4G	2 000 W
	Solis-mini-2500-4G	2 500 W
	Solis-mini-3000-4G	3 000 W
	Solis-1P3K-4G	3 000 W
	Solis-1P3.6K-4G	3 600 W
	Solis-1P4K-4G	4 000 W
	Solis-1P4.6K-4G	4 600 W
	Solis-1P5K-4G	5 000 W
	Solis-1P6K-4G	6 000 W
	Solis-6K	6 000 W
	Solis-10K	10 000 W
	Solis-15K	15 000 W
	Solis-3P8K-4G	8 000 W
	Solis-3P12K-4G	12 000 W
	Solis-3P20K-4G	20 000 W
Solis-30K-5G	30 000 W	

	Solis-40K-5G	40 000 W
Omnik New Energy	Omniksol-1k-TL2-M	1 000 W
	Omniksol-1.5k-TL2-M	1 500 W
	Omniksol-2k-TL2	2 000 W
	Omniksol-2.5k-TL2-S	2 500 W
	Omniksol-3k-TL2-S	3 000 W
	Omniksol-3k-TL2	3 000 W
	Omniksol-4k-TL2	4 000 W
	Omniksol-5k-TL2	4 600 W
	Omniksol-8k-TL2	8 000 W
	Omniksol-2k-TL3-S	2 000 W
	Omniksol-2.5k-TL3-S	2 500 W
	Omniksol-3k-TL3-S	3 000 W
	Omniksol-3k-TL3	3 000 W
	Omniksol-3.68k-TL3	3 680 W
	Omniksol-4k-TL3	4 000 W
REFU Elektronik	REFUone 3K-2T	3 000 VA
	REFUone 4K-2T	4 000 VA
	REFUone 5K-2T	5 000 VA
	REFUone 6K-2T	6 000 VA
	REFUol 08K (867P008)	8 250 W
	REFUol 10K (867P010)	10 000 W
	REFUol 13K (867P013)	13 000 W
	REFUol 17K (867P017)	17 000 W
	REFUol 20K (867P020)	20 000 W
	REFUol 40K (840P040)	40 000 W
	REFUol 40K (842P040)	40 000 W
	R1-1K1-SS	1 100 W
	R1-1K6-SS	1 600 W

RENAC	R1-2K2-SS	2 200 W
	R1-2K7-SS	2 700 W
	R1-3K3-SS	3 300 W
	R1-3K7-SS	3 700 W
	NAC1K-SS	1 000 W
	NAC1K5-SS	1 500 W
	NAC2K-SS	2 000 W
	NAC2K5-SS	2 500 W
	NAC3K-SS	3 000 W
	NAC4K-DS	4 000 W
	NAC5K-DS	5 000 W
	NAC6K-DS	6 000 W
	R3-4K-DT	4 000 W
	R3-5K-DT	5 000 W
	R3-6K-DT	6 000 W
	R3-8K-DT	8 000 W
	R3-10K-DT	10 000 W
	R3-12K-DT	12 000 W
	R3-15K-DT	15 000 W
SAJ Electric	Sununo Plus 3K-M	3 000 W
	Sununo Plus 4K-M	4 000 W
	Sununo Plus 5K-M	5 000 W
	Suntrio Plus 4K	4 000 W
	Suntrio Plus 5K	5 000 W
	Suntrio Plus 6K	6 000 W
	Suntrio Plus 8K	8 000 W
	Suntrio Plus 10K	10 000 W
Schneider Electric	Conext CL-60E	60 000 W
	iMars MG1KTL avec afficheur	1 000 W

SHENZHEN INVT ELECTRIC	iMars MG1K5TL avec afficheur	1 500 W
	iMars MG2KTL avec afficheur	2 000 W
	iMars MG3KTL avec afficheur	3 000 W
	iMars MG3KTL-2M avec afficheur	3 000 W
	iMars MG4KTL avec afficheur	3 680 W
	iMars MG4KTL-2M avec afficheur	3 680 W
	iMars MG4K6TL avec afficheur	4 200 W
	iMars MG4K6TL-2M avec afficheur	4 200 W
	iMars MG5KTL avec afficheur	4 600 W
	iMars MG5KTL-2M avec afficheur	4 600 W
	iMars BG6KTR	6 000 W
	iMars BG8KTR	8 000 W
	iMars BG10KTR	10 000 W
	iMars BG12KTR	12 000 W
	iMars BG15KTR	15 000 W
	iMars BG17KTR	17 000 W
	iMars BG20KTR	20 000 W
	iMars BG25KTR	25 000 W
	iMars BG30KTR	30 000 W
	iMars BG40KTR	40 000 W
	iMars BG50KTR	50 000 W
iMars BG60KTR	60 000 W	
iMars BG70KTR	66 000 W	
SHENZHEN KSTAR NEW ENERGY	BluE-G 3000S-M1	3 000 W
	BluE-G 3000D-M1	3 000 W
	BluE-G 4000D-M1	4 000 W
	BluE-G 5000D-M1	5 000 W
	BluE-G 6000D-M1	6 000 W
	PVT-SE2KTL avec afficheur	2 000 W
	PVT-SE3KTL avec afficheur	3 000 W

SHENZHEN SENERGY TECHNOLOGY	SE 4KTL-D1 avec afficheur	4 000 W
	SE 5KTL-D1 avec afficheur	5 000 W
	SE 6KTL-D1 avec afficheur	6 000 W
	SE 2KTL-S1/G2 avec afficheur	2 000 W
	SE 3KTL-S1/G2 avec afficheur	3 000 W
	SE 3.6KTL-S1/G2 avec afficheur	3 600 W
	SE 4KTL-D1/G2 avec afficheur	4 000 W
	SE 5KTL-D1/G2 avec afficheur	5 000 W
	SE 6KTL-D1/G2 avec afficheur	6 000 W
	SE 6KTL avec afficheur	6 000 W
	SE 8KTL avec afficheur	8 000 W
	SE 10KTL avec afficheur	10 000 W
	SE 12KTL avec afficheur	12 000 W
	SE 15KTL avec afficheur	15 000 W
	SE 20KTL-D3 avec afficheur	20 000 W
	SE 25KTL-D3 avec afficheur	25 000 W
	SE 30KTL-D3 avec afficheur	30 000 W
	PVW-SE33KTL avec afficheur	30 000 W
	SE 60KTL avec afficheur	60 000 W
	SMA	SB3.0-1AV-40 avec afficheur
SB3.6-1AV-40 avec afficheur		3 680 W
SB4.0-1AV-40 avec afficheur		4 000 W
SB5.0-1AV-40 avec afficheur		5 000 W
STP3.0-3AV-40 avec afficheur		3 000 W
STP4.0-3AV-40 avec afficheur		4 000 W
STP5.0-3AV-40 avec afficheur		5 000 W
STP6.0-3AV-40 avec afficheur		6 000 W
STP8.0-3AV-40 avec afficheur		8 000 W
STP10.0-3AV-40 avec afficheur		10 000 W
STP 5000TL-20		5 000 W

	STP 6000TL-20	6 000 W
	STP 7000TL-20	7 000 W
	STP 8000TL-20	8 000 W
	STP 9000TL-20	9 000 W
	STP 10000TL-20	10 000 W
	STP 12000TL-20	12 000 W
	STP 15000TL-30 avec afficheur	15 000 W
	STP 20000TL-30 avec afficheur	20 000 W
	STP 25000TL-30 avec afficheur	25 000 W
SOFAR SOLAR	SOFAR 1100TL	1 000 W
	SOFAR 1600TL	1 550 W
	SOFAR 2200TL	2 100 W
	SOFAR 2700TL	2 600 W
	SOFAR 3000TL	3 100 W
	SOFAR 1100TL-G3	1 100 W
	SOFAR 1600TL-G3	1 600 W
	SOFAR 2200TL-G3	2 200 W
	SOFAR 2700TL-G3	2 700 W
	SOFAR 3000TL-G3	3 000 W
	SOFAR 3300TL-G3	3 300 W
	SOFAR 3KTLM-G2	3 000 W
	SOFAR 3.6KTLM-G2	3 680 W
	SOFAR 4KTLM-G2	4 000 W
	SOFAR 4.6KTLM-G2	4 600 W
	SOFAR 5KTLM-G2	5 000 W
	SOFAR 6KTLM-G2	6 000 W
	SOFAR 10000TL-G2	10 000 W
	SOFAR 12000TL-G2	12 000 W
	SOFAR 15000TL-G2	15 000 W
SOFAR 20000TL-G2	20 000 W	

	SOFAR 25000TL-G2	25 000 W
	SOFAR 30000TL-G2	30 000 W
	SOFAR 33000TL-G2	33 000 W
SolarMax	SM2000P	2 000 W
	SM3000P	3 000 W
	SM4000P	4 000 W
	SM4600P	4 600 W
	SM5000P	5 000 W
SOLAX POWER	X1-1.1 avec afficheur	1 100 VA
	X1-1.5 avec afficheur	1 500 VA
	X1-2.0 avec afficheur	2 000 VA
	X1-2.5 avec afficheur	2 500 VA
	X1-3.0 avec afficheur	3 000 VA
	X1-3.3-S-D(L)	3 300 VA
	X1-3.3-S-N(L)	3 300 VA
	X1-3.0-T	3 000 VA
	X1-3.3-T	3 300 VA
	X1-3.6-T	3 680 VA
	X1-4.2-T	4 200 VA
	X1-5.0-T	4 600 VA
	X3-4.0-T	4 000 W
	X3-5.0-T	5 000 W
	X3-6.0-T	6 000 W
	X3-7.0-T	7 000 W
	X3-8.0-T	8 000 W
	X3-9.0-T	9 000 W
	X3-10.0-T	10 000 W
	ZDNY-TL10000	10 000 VA
	ZDNY-TL12000	12 000 VA
	ZDNY-TL15000	15 000 VA

	ZDNY-TL17000	17 000 VA
	ZDNY-TL20000	20 000 VA
	X3-20K-TL avec afficheur	20 000 W
	X3-25K-TL avec afficheur	25 000 W
	X3-30K-TL avec afficheur	30 000 W
Steca Elektronik	StecaGrid 1511	1 500 W
	StecaGrid 2011	2 000 W
	StecaGrid 2511	2 500 W
	StecaGrid 3011	3 000 W
	StecaGrid 3011_2	3 000 W
	StecaGrid 3611	3 680 W
	StecaGrid 3611_2	3 680 W
	StecaGrid 4611_2	4 600 W
	StecaGrid 3203x	3 200 W
	StecaGrid 4003x	4 000 W
	StecaGrid 4803x	4 800 W
	StecaGrid 5503x	5 500 W
	StecaGrid 4213	4 200 W
	StecaGrid 5513	5 500 W
	StecaGrid 7013	7 000 W
	StecaGrid 8513	8 500 W
StecaGrid 10013	10 000 W	
	SG2K-S	2 000 VA
	SG2K5-S	2 500 VA
	SG3K-S	3 000 VA
	SG3K-D	3 000 VA
	SG3K6-D	3 680 VA
	SG4K-D	4 000 VA
	SG4K6-D	4 600 VA
	SG5K-D	5 000 VA

SUNGROW	SG6K-D	6 000 VA
	SG5KTL-MT avec afficheur	5 000 VA
	SG6KTL-MT avec afficheur	6 000 VA
	SG8KTL-M avec afficheur	8 000 VA
	SG10KTL-M avec afficheur	10 000 VA
	SG12KTL-M avec afficheur	12 000 VA
	SG15KTL-M avec afficheur	15 000 VA
	SG20KTL-M avec afficheur	20 000 VA
	SG60KTL	60 000 W
SUNWAYS	STS-1KTL-S avec afficheur	1 000 W
	STS-1.5KTL-S avec afficheur	1 500 W
	STS-2KTL-S avec afficheur	2 000 W
	STS-2.5KTL-S avec afficheur	2 500 W
	STS-3KTL-S avec afficheur	3 000 W
	STS-3KTL avec afficheur	3 000 W
	STS-3.6KTL avec afficheur	3 600 W
	STS-4.2KTL avec afficheur	4 200 W
	STS-4.6KTL avec afficheur	4 600 W
	STS-5KTL avec afficheur	5 000 W
	STS-6KTL avec afficheur	6 000 W
	STT-4KTL avec afficheur	4 000 W
	STT-5KTL avec afficheur	5 000 W
	STT-6KTL avec afficheur	6 000 W
	STT-8KTL avec afficheur	8 000 W
	STT-10KTL avec afficheur	10 000 W
	STT-12KTL avec afficheur	12 000 W
	STT-15KTL avec afficheur	15 000 W
	STT-17KTL avec afficheur	17 000 W
	STT-20KTL avec afficheur	20 000 W
STT-25KTL avec afficheur	25 000 W	

Thinkpower	S1000TL	1 000 W
	S6000TL	5 500 W
	T1500TL	1 500 W
	T2200TL	2 200 W
	T3000TL	3 000 W
	S3600TL	3 300 W
	S4400TL	4 000 W
	S5000TL	4 600 W
	TP10KTL	10 000 W
	TP15KTL	15 000 W
	TP20KTL	20 000 W
ZCS AZZURRO	1PH 1100TL-V3	1 100 W
	1PH 1600TL-V3	1 600 W
	1PH 2200TL-V3	2 200 W
	1PH 2700TL-V3	2 700 W
	1PH 3000TL-V3	3 000 W
	1PH 3300TL-V3	3 300 W
	1PH 3000TLM-V2	3 000 W
	1PH 4000TLM-V2	4 000 W
	1PH 4600TLM-V2	4 600 W
	1PH 5000TLM-V2	5 000 W
	1PH 6000TLM-V2	6 000 W
	3PH 4.4KTL-V1	4 000 W
	3PH 5.5KTL-V1	5 000 W
	3PH 6.6KTL-V1	6 000 W
	3PH 8.8KTL-V1	8 000 W
	3PH 11KTL-V1	10 000 W
	3PH 12KTL-V1	12 000 W
	3PH 20000TL-V2	20 000 W
	3PH 25000TL-V2	25 000 W

	3PH 30000TL-V2	30 000 W
	3PH 33000TL-V2	33 000 W

Remarques :

- Cette liste n'est pas limitative et sera mise à jour périodiquement suite à l'acceptation de nouveaux onduleurs.
- Tous les onduleurs doivent être équipés d'un afficheur intégré ou déporté.
- Pour le dispositif de découplage intégré à l'onduleur, la STEG acceptera soit un certificat de conformité à la norme **VDE 0126-1-1 :2013-08**, soit un certificat de conformité aux normes suivantes : **VDE-AR-N 4105:2011-08**, **VDE 0124-100:2012-07**, **CEI 62109-1:2010** et **CEI 62109-2:2011**