

## Kiserőművekben alkalmazható inverterek listája

Érvényes 2023.05.09-től

Gyártó	Típus	Névleges teljesítmény <sup>1</sup>	Fázisszám <sup>2</sup>	Maximális teljesítmény <sup>3</sup>
ABB	TRIO-TM-60.0-480	60 kVA	3F	60 kVA
	TRIO-60.0-TL-OUTD-480	60 kVA	3F	60 kVA
	PVS-60-TL	60 kVA	3F	66 kVA
	PVS-100-TL	100 kVA	3F	100 kVA
	PVS-120-TL	120 kVA	3F	120 kVA
	PVS-175-TL	175 kVA	3F	185 kVA
	PVS-800-57B-1516kW-B	1516 kVA	3F	1818 kVA
	PVS-800-57B-1732kW-C	1732 kVA	3F	2078 kVA
	PVS-980-58-1818kVA-I	1818 kVA	3F	2000 kVA
	PVS-980-58-1848kVA-I	1848 kVA	3F	2000 kVA
	PVS-980-58-1879kVA-I	1879 kVA	3F	2000 kVA
	PVS-980-58-1909kVA-J	1909 kVA	3F	2100 kVA
	PVS-980-58-1939kVA-J	1939 kVA	3F	2100 kVA
	PVS-980-58-1970kVA-J	1970 kVA	3F	2100 kVA
	PVS-980-58-2000kVA-K	2000 kVA	3F	2200 kVA
PVS-980-58-2091kVA-L	2091 kVA	3F	2300 kVA	
AEG	AS-IC01-60000	60 kVA	3F	60 kVA
	AS-IC01-70000	70 kVA	3F	70 kVA
Elmark	RS-SPCHU-247kW-3	247 kVA	3F	247 kVA
Fimer	PVS-100-TL	100 kVA	3F	100 kVA
	PVS-175-TL	175 kVA	3F	185 kVA
Fronius	Tauro Eco 99-3-D	99,99 kVA	3F	99,99 kVA
	Tauro Eco 99-3-P	99,99 kVA	3F	99,99 kVA
	Tauro Eco 100-3-D	100 kVA	3F	100 kVA
	Tauro Eco 100-3-P	100 kVA	3F	100 kVA
Goodwe	GW60K-MT	60 kVA	3F	66 kVA
	GW60KN-MT	60 kVA	3F	66 kVA
	GW80K-MT	80 kVA	3F	88 kVA
	GW100K-HT	100 kVA	3F	110 kVA
	GW120K-HT	120 kVA	3F	132 kVA
GROWATT	MAX 60KTL3 LV	60 kVA	3F	66,6 kVA
	MAX 60KTL3 MV	60 kVA	3F	66,6 kVA
	MAX 70KTL3 LV	70 kVA	3F	77,7 kVA
	MAX 70KTL3 MV	70 kVA	3F	77,7 kVA
	MAX 80KTL3 LV	80 kVA	3F	88,8 kVA
	MAX 80KTL3 MV	80 kVA	3F	88,8 kVA
	MAX 100KTL3-X LV	100 kVA	3F	110 kVA
Huawei	SUN2000-42KTL	42 kVA	3F	47 kVA
	SUN2000-60KTL-M0	60 kVA	3F	66 kVA
	SUN2000-50KTL-M3	50 kVA	3F	55 kVA
	SUN2000-55KTL-HV-x	55 kVA	3F	60 kVA
	SUN2000-60KTL-HV-x	60 kVA	3F	66 kVA
	SUN2000-90KTL-H1	90 kVA	3F	100 kVA
	SUN2000-95KTL-INH1	95 kVA	3F	110 kVA
	SUN2000-100KTL-H1	100 kVA	3F	105 kVA
	SUN2000-100KTL-M1	100 kVA	3F	110 kVA
SUN2000-100KTL-M2	100 kVA	3F	110 kVA	

## Kiserőművekben alkalmazható inverterek listája

Érvényes 2023.05.09-től

Gyártó	Típus	Névleges teljesítmény <sup>1</sup>	Fázisszám <sup>2</sup>	Maximális teljesítmény <sup>3</sup>
Huawei	SUN2000-105KTL-H1	105 kVA	3F	116 kVA
	SUN2000-115KTL-M2	115 kVA	3F	125 kVA
	SUN2000-168KTL-H1	150 kVA	3F	168 kVA
	SUN2000-185KTL-H1	175 kVA	3F	185 kVA
	SUN2000-200KTL-H3	185 kVA	3F	215 kVA
	SUN2000-215KTL-H0	200 kVA	3F	215 kVA
	SUN2000-215KTL-H3	200 kVA	3F	215 kVA
	SUN2000-330KTL-H1	300 kVA	3F	330 kVA
Kaco	Blueplanet 105 TL3 M1 WM OD IIG0	99,9 kVA	3F	105 kVA
	Blueplanet 105 TL3 M1 WM OD IIGX	99,9 kVA	3F	105 kVA
	Blueplanet 125 TL3 M1 WM OD IIK0	125 kVA	3F	137 kVA
	Blueplanet 125 TL3 M1 WM OD IIKX	125 kVA	3F	137 kVA
	Blueplanet 155 TL3 M1 WM OD IIP0	155 kVA	3F	155 kVA
	Blueplanet 155 TL3 M1 WM OD IIPX	155 kVA	3F	155 kVA
	Blueplanet 165 TL3 M1 WM OD IIQ0	165 kVA	3F	165 kVA
	Blueplanet 165 TL3 M1 WM OD IIQX	165 kVA	3F	165 kVA
Profiszolár	P3-4 60 000	60 kVA	3F	60 kVA
SAJ	SUNTRIO PLUS 60K	60 kVA	3F	60 kVA
Schneider	CL-60E	66 kVA	3F	66 kVA
	Soleil DSPX 80 TRL 400	80 kVA	3F	80 kVA
	Soleil DSPX 100 TRL 400	100 kVA	3F	100 kVA
	Soleil DSPX 110 TRL 400	110 kVA	3F	125 kVA
Siel	Soleil DSPX 80 TRW 400	80 kVA	3F	80 kVA
	Soleil DSPX 110 TRW 400	110 kVA	3F	125 kVA
	Soleil DSPX 80 TRH 400	80 kVA	3F	80 kVA
	Soleil DSPX 110 TRH 400	110 kVA	3F	125 kVA
Sineng	SP-120K-BL	110 kVA	3F	121 kVA
	STP 50-41	50 kVA	3F	50 kVA
	STP 60-10	60 kVA	3F	60 kVA
	STP 110-60	110 kVA	3F	110 kVA
SMA	SC-2200-10	2000 kVA	3F	2200 kVA
	SHP 100-20	100 kVA	3F	100 kVA
	SHP 150-20	150 kVA	3F	150 kVA
	SC-2475-10	2250 kVA	3F	2450 kVA
	SC-2500-EV-10	2250 kVA	3F	2500 kVA
	SC-2750-EV-10	2500 kVA	3F	2750 kVA
	SC-3000-EV-10	2700 kVA	3F	3000 kVA
	SC 4000 UP	3600 kVA	3F	4000 kVA
	SC 4200 UP	3780 kVA	3F	4200 kVA
	SC 4400 UP	3960 kVA	3F	4400 kVA
Shenzhen Invt	iMars BG60KTR	60 kVA	3F	60 kVA
	iMars BG70KTR	70 kVA	3F	70 kVA
Shenzhen Kstar	KSG-60K	60 kVA	3F	66 kVA
	KSG-60K-HV	60 kVA	3F	66 kVA
Shenzhen Senergy	SE 60KTL	60 kVA	3F	60 kVA

## Kiserőművekben alkalmazható inverterek listája

Érvényes 2023.05.09-től

Gyártó	Típus	Névleges teljesítmény <sup>1</sup>	Fázisszám <sup>2</sup>	Maximális teljesítmény <sup>3</sup>
Sinexcel	PWS1-500KTL-EX-1M1 (*)(**)	62,5 kVA	3F	68,7 kVA
	PWS1-500KTL-EX-2M1 (*)(**)	125 kVA	3F	137,5 kVA
(Shenzen Sinexcel Electric Co., Ltd.)	PWS1-500KTL-EX-1M8 (*)(**)	62,5 kVA	3F	68,7 kVA
	PWS1-500KTL-EX-2M8 (*)(**)	125 kVA	3F	137,5 kVA
	PWS1-500KTL-EX-2M4 (*)(**)	125 kVA	3F	137,5 kVA
Sofar	60000TL	60 kVA	3F	60 kVA
	70000TL	70 kVA	3F	70 kVA
SolarEdge	SE55K	55 kVA	3F	55,2 kVA
	SE66.6K	66,6 kVA	3F	66,6 kVA
	SE75K	75 kVA	3F	75 kVA
SolaX	SE82.8K	82,8 kVA	3F	82,8 kVA
	SE100K	100 kVA	3F	100 kVA
	X3-FTH-80K	80 kVA	3F	88 kVA
	X3-FTH-100K	100 kVA	3F	110 kVA
	X3-FTH-110K	110 kVA	3F	121 kVA
SolvElectric	X3-FTH-120K	120 kVA	3F	132 kVA
	X3-FTH-125K	125 kVA	3F	132 kVA
	SOL-60K	60 kVA	3F	60 kVA
Sungrow	SG33CX-P2	33 kVA	3F	36,3 kVA
	SG50CX-P2	50 kVA	3F	55 kVA
	SG60KTL	60 kVA	3F	66 kVA
	SG80KTL	80 kVA	3F	80 kVA
	SG110CX	100 kVA	3F	110 kVA
	SG125CX-P2	125 kVA	3F	125 kVA
	SG125HV	125 kVA	3F	125 kVA
	SG125HV-20	125 kVA	3F	125 kVA
	SG125HX	113,6 kVA	3F	125 kVA
	SG250HX	225 kVA	3F	250 kVA
Sungrow	SG350HX	320 kVA	3F	352 kVA
	SG1100UD	1100 kVA	3F	1265 kVA
	SG3125HV-20	3125 kVA	3F	3593 kVA
Sunways	STT-60KTL	60 kVA	3F	66 kVA
WSTECH	APS3750-ES-3-690-5 (*)	3750 kVA	3F	3750 kVA

(\*) A jelzett inverterek csak és kizárólag energiátároló invererként alkalmazhatóak (ESS).

(\*\*) A jelzett inverterek KÖF (1000 V < U < 110 kV) erőmű csatlakozási feszültség szinten maximum 150 kVA erőművi névleges teljesítményig alkalmazhatóak.

1. Az inverter AC oldali névleges teljesítménye (rated power PAC r [kW]) alapján  $\cos\phi=1$  fázistolással meghatározott látszólagos teljesítmény [kVA].

**Alaphelyzetben ezzel a teljesítménnyel rögzítjük az inverter teljesítményét a hálózati csatlakozási szerződésben.**

2. Az inverter AC oldali csatlakozási módja (connection phases).

3. Az inverter AC oldali maximális teljesítménye (maximum apparent power) 25-30°C inverterhőmérséklet esetén kiadható látszólagos teljesítmény [kVA].

**A telepítő hivatalos kérésére az invertert maximális teljesítményével rögzítjük a hálózati csatlakozási szerződésben, ha az ebből számolt összegzett teljesítmény nem haladja meg az igénybejelentésre adott műszaki-gazdasági tájékoztatóban engedélyezett termelői teljesítményt.**

A termelőegységek hálózati csatlakozási követelményeire vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról szóló, 2016/631 számú EU rendelet 40. cikke alapján a kiserőműnek kötelessége biztosítani a rendelet villamosenergia termelő létesítményekre vonatkozó követelményeket. A rendelet 41. cikke alapján az érintett rendszerüzemeltető az előírt követelményeknek való megfelelést előírja, illetve ellenőrzi.

**A „B”, „C”, „D” kategóriába sorolt erőművek esetén az adott kategóriának megfelelő követelményrendszert kielégítő inverterek alkalmazhatók!**

Az erőművek kategóriabesorolása a MAVIR honlapján elérhető.

„A” kategória: U < 110 kV csatlakozási feszültségű 0,8 kW < P < 200 kW teljesítményű villamosenergia-termelő berendezés

„B” kategória: U < 110 kV csatlakozási feszültségű 200 kW ≤ P < 5 MW teljesítményű villamosenergia-termelő berendezés

„C” kategória: U < 110 kV csatlakozási feszültségű 5 MW ≤ P < 25 MW teljesítményű villamosenergia-termelő berendezés

„D” kategória: P ≥ 25 MW teljesítményű, vagy U ≥ 110 kV csatlakozási feszültségű villamosenergia-termelő berendezés