

# Gewerbewechselrichter-Vergleich 2024

Hersteller	Modell	AC-Leistung	MPPT	Stränge pro MPPT	integrierter Überspannungsschutz	Gewicht (kg)	VDE-Zertifizierung		Kommunikation	NA-Schutz	Anschluss an Funkrundsteuerempfänger (FRE)	Vorteile System
							4105	4110				
Fronius	Verto	25 - 33,3 kVA	4	2	AC und DC ÜSS Typ 1 und 2	44,75 kg	✓	in Q4 2024	RS485, Ethernet, WLAN	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter	Mit AFCI-Funktion sowie integrierten Verschattungsmanagement "Dynamic Peak Manager"
	Eco 25.0-3-S - 27.0-3-S	25 - 27 kVA	1	6	DC ÜSS Typ 1 und 2 und DC ÜSS Typ 2 optional	35,7 kg						Datalogger und Webserver integriert, Snap Inverter Montagesystem
	Tauro	50 kVA	3	4 / 3 / 7	AC und DC ÜSS Typ 1 und 2	92 kg	✓	✓	RS485, Ethernet, WLAN, USB	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter	Ist in der Direct und Precombined Variante und somit als zentrales bzw. dezentrales System erhältlich. Bei der Direct Variante ist eine 20 A Strangsicherung integriert. Kann Flach am Boden montiert werden
	Tauro ECO	50 kVA 100 kVA	1	14 22		74 - 103 kg						
GOODWE	ET-Serie (Hybrid)	25 - 29,9 kVA	3	2	DC ÜSS Typ 2	54 kg			RS485, WiFi, Ethernet, CAN	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingang für FRE am Wechselrichter	Hybrid-Wechselrichter mit integrierter Umschalteneinrichtung für Ersatzstrom, kein zentraler NA-Schutz notwendig unter 30 kVA
	SMT-Serie	25 - 36 kVA 50 - 60 kVA		2	AC und DC ÜSS Typ 2	40 kg 55 kg	✓	-				
	MT-Serie	60 kVA 80 kVA	4	3 4		59 - 70 kg						
		HT-Serie	100 - 120 kVA 250 kVA	10 - 12 12		2	93,5 - 98,5 kg 111 kg	✓ -	✓	RS485, Bluetooth	(Externe Box)	Über Datenlogger
	KOSTAL	Piko CI 30 - 60	30 kVA 50 kVA 60 kVA	2 4	6 insges. 10 insges. 12 insges.	AC und DC ÜSS Typ 2	40 - 75 kg	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	RS485, WiFi, Ethernet	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter
Sunny Tripower X		25 kVA	3	2	DC ÜSS Typ 2 und Typ 1 und 2 optional	35 kg			Ethernet, WLAN	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter	Direktvermarktung via SMA SPOT ohne Data Manager M umsetzbar
		Sunny Tripower CORE1	50 kVA		6	AC und DC ÜSS Typ 2 und Typ 1 und 2 optional	84 kg	✓		✓	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar; I/O Schnittstelle notwendig	Über I/O Schnittstelle oder SMA Data Manager
Sunny Tripower CORE2	110 kVA	12		AC ÜSS Typ 2 und DC ÜSS Typ 1 und 2	93,5 kg		✓		Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar		Integrierte Lichtbogenschutzfunktion (AFCI)	
solar edge	Sunny Highpower PEAK3	100 - 180 kVA	1	1 oder 2 (optional) für externe Generatoranschlüssen	AC und DC ÜSS Typ 2	99 kg	-		Ethernet	(Externe Box)	Über SMA Data Manager	100 kW Variante mit Stringsplanung 1.100 V, 150 kW, 172 kW und 180 kW Variante mit Stringsplanung 1500V
	SE 25K	25 kVA	-	-	DC ÜSS Typ 2	48 kg			Ethernet, RS485, WLAN	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Eingänge für FRE am Wechselrichter, Anschlussstecker als Zubehör notwendig	Inbetriebnahme über Solaredge Set App, AFCI (Lichtbogenerkennung) integriert
	SE 30K - SE 33,3 K	29,9 - 33,3 kVA				36,5 kg	✓	✓				
SE 66,6K - 100K	66,6 - 100 kVA	Synergieeinheit: 32 kg / Synergie Manager: 18 kg						RS485, Ethernet				Vorab-Inbetriebnahmefunktion (DC-Seitig) auch ohne AC-Anschluss möglich, AFCI
SUNGROW	SH25T	25 kVA	3	2/2/1	AC Typ 2 und DC ÜSS Typ 1 und 2	40 kg	✓	-	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		Eingänge für FRE am Wechselrichter	externe Anschlüsse: kein Öffnen des Wechselrichters nötig
	SG33CX Premium	33 kVA	3	2	AC Typ 2 DC ÜSS Typ 1 und 2	50 kg			RS485, WLAN (optional), Ethernet (optional)	Integrierter Kuppelschalter über externen Netzwächter ansteuerbar	Über Datenlogger, z.B. Solar-Log, meteocontrol, Sungrow COM100E	Inbetriebnahme per App
	SG33CX-P2	33 kVA	3		38 kg	✓		Eingänge für FRE am Wechselrichter				
	SG40CX-P2	40 kVA	4		40 kg							
	SG50CX-P2	50 kVA	4		41 kg							
	SG125CX-P2	125 kVA	12		87 kg		✓					
	SG125HX		6		75 kg			RS485, WIFI, Ethernet, PLC	Über Datenlogger, z.B. Solar-Log, meteocontrol Sungrow Datenlogger	integrierte Lichtbogenschutzfunktion (AFCI), Inbetriebnahme per App		
	SG250HX	250 kVA (bei 30°C), 200 kVA (bei 50°C)	12		95 kg			RS485, WIFI				
SG350HX	352 kVA (bei 30°C), 295 kVA (bei 50°C)	12 oder 16	116 kg									

Gewerbewechselrichter bei Memodo: Ab 25 kW  
 25 kW - 135 kW AC Leistung mit Einspeisung ins Niederspannungsnetz  
 Größere Wechselrichter mit Mittelspannungsanschluss  
 Solaredge MPPT: Solaredge Leistungsoptimierer an jedem Modul für optimalen MPP-Bereich  
 Als Direktvermarktungsschnittstelle können die Komponenten von Solar-Log oder meteocontrol verwendet werden  
 Bei SMA ist alternativ auch der Data Manager möglich  
 Alle Gewerbewechselrichter weisen die Schutzklasse IP65 oder IP66 auf

