

### SINVERT 500 M TL (328 V AC)

#### Beschreibung:

Photovoltaik-Wechselrichter mit dreiphasigem Ausgang zur Netzeinspeisung; bestehend aus IGBT-Wechselrichter, DC/AC-Verteilung und SIMATIC S7-Steuerung; MPP-Regelung zur optimalen Nutzung der PV-Feld-Leistung; Blindleistungsregelung im Drehstromnetz (optional); integriertes Bedienfeld mit Anzeige von Betriebszuständen und Momentanwerten; Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb über integrierten Schlüsselschalter; Isolationsüberwachung mit selektiver Fehlerortung und Sicherheitsabschaltung; Visualisierungs- und Service-Software PowerProtect solar; Kommunikationsschnittstelle zur Prozeßvisualisierung und Einbindung in Betriebsführungssysteme über Ethernet, z.B. für WinCC; Datalogger mit Mini-Webserver (optional); Schränke für Standmontage; Zwangsbelüftung über Lüfter; Lufteintritt unten; Luftaustritt Schrankoberseite; Kabeleinführung im Sockelbereich von unten. Nach EN 60439-1.

#### Technische Daten:

Netzanschluss	3~ 328 V; 50 Hz	
Nennleistung (AC)	500 kVA	(bei 515 V DC, 30 °C, cos phi = 1)
Nennstrom (AC)	881 A	
MPP-Spannungsbereich (DC)	515 - 750 V	
Maximale Systemspannung (DC)	900 V	(1000 V DC optional)
Nenneingangsleistung (DC)	513 kW	(bei 515 V DC)
Nenneingangsstrom (DC)	1000 A	
Anzahl der DC-Eingänge	4	
Maximaler Strom pro DC-Eingang	250 A	
Eta EU	97,7 %	
Eta max	98,2 %	
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	45 W	
Max. Strom Fremdeinspeisung (AC)	8 A (optional)	(pro Gerät)
Anzahl der Geräte	1	
Abmessung (H x B x T)	2002 x 2718 x 834 mm	(pro Gerät)
Gewicht	1700 kg	(pro Gerät)
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	
Temperaturbereich	0 - 50 °C	(bis zu 1000 m Aufstellhöhe)
Luftbedarf	4800 m³/h	(pro Gerät)
Klimaklasse	EN 60721-3-3 (3K3)	
Schutzart	IP 20	
Geräuschpegel	< 80 dB (A)	(pro Gerät)
EMV - Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Oberschwingungen	EN 61000-3-4	

### SINVERT 1000 MS TL (328 V AC)

#### Beschreibung:

Photovoltaik-Wechselrichter mit dreiphasigem Ausgang zur Netzeinspeisung; bestehend aus IGBT-Wechselrichter, DC/AC-Verteilung und SIMATIC S7-Steuerung; MPP-Regelung zur optimalen Nutzung der PV-Feld-Leistung; Blindleistungsregelung im Drehstromnetz (optional); integriertes Bedienfeld mit Anzeige von Betriebszuständen und Momentanwerten; Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb über integrierten Schlüsselschalter; Isolationsüberwachung mit selektiver Fehlerortung und Sicherheitsabschaltung; Visualisierungs- und Service-Software PowerProtect solar; Kommunikationsschnittstelle zur Prozeßvisualisierung und Einbindung in Betriebsführungssysteme über Ethernet, z.B. für WinCC; Datalogger mit Mini-Webserver (optional); Schränke für Standmontage; Zwangsbelüftung über Lüfter; Lufteintritt unten; Luftaustritt Schrankoberseite; Kabeleinführung im Sockelbereich von unten. Nach EN 60439-1.

#### Technische Daten:

Netzanschluss	3~ 328 V; 50 Hz	
Nennleistung (AC)	1000 kVA	(bei 515 V DC, 30 °C, cos phi = 1)
Nennstrom (AC)	1762 A	
MPP-Spannungsbereich (DC)	515 - 750 V	
Maximale Systemspannung (DC)	900 V	(1000 V DC optional)
Nenneingangsleistung (DC)	1026 kW	(bei 515 V DC)
Nenneingangsstrom (DC)	2000 A	
Anzahl der DC-Eingänge	8	
Maximaler Strom pro DC-Eingang	250 A	
Eta EU	98,0 %	
Eta max	98,2 %	
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	45 W	
Max. Strom Fremdeinspeisung (AC)	8 A (optional)	(pro Gerät)
Anzahl der Geräte	2	
Abmessung (H x B x T)	2002 x 2718 x 834 mm	(pro Gerät)
Gewicht	1700 kg	(pro Gerät)
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	
Temperaturbereich	0 - 50 °C	(bis zu 1000 m Aufstellhöhe)
Luftbedarf	4800 m³/h	(pro Gerät)
Klimaklasse	EN 60721-3-3 (3K3)	
Schutzart	IP 20	
Geräuschpegel	< 80 dB (A)	(pro Gerät)
EMV - Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Oberschwingungen	EN 61000-3-4	

### SINVERT 1500 MS TL (328 V AC)

#### Beschreibung:

Photovoltaik-Wechselrichter mit dreiphasigem Ausgang zur Netzeinspeisung; bestehend aus IGBT-Wechselrichter, DC/AC-Verteilung und SIMATIC S7-Steuerung; MPP-Regelung zur optimalen Nutzung der PV-Feld-Leistung; Blindleistungsregelung im Drehstromnetz (optional); integriertes Bedienfeld mit Anzeige von Betriebszuständen und Momentanwerten; Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb über integrierten Schlüsselschalter; Isolationsüberwachung mit selektiver Fehlerortung und Sicherheitsabschaltung; Visualisierungs- und Service-Software PowerProtect solar; Kommunikationsschnittstelle zur Prozeßvisualisierung und Einbindung in Betriebsführungssysteme über Ethernet, z.B. für WinCC; Datalogger mit Mini-Webserver (optional); Schränke für Standmontage; Zwangsbelüftung über Lüfter; Lufteintritt unten; Luftaustritt Schrankoberseite; Kabeleinführung im Sockelbereich von unten. Nach EN 60439-1.

#### Technische Daten:

Netzanschluss	3~ 328 V; 50 Hz	
Nennleistung (AC)	1500 kVA	(bei 515 V DC, 30 °C, cos phi = 1)
Nennstrom (AC)	2643 A	
MPP-Spannungsbereich (DC)	515 - 750 V	
Maximale Systemspannung (DC)	900 V	(1000 V DC optional)
Nenneingangsleistung (DC)	1539 kW	(bei 515 V DC)
Nenneingangsstrom (DC)	3000 A	
Anzahl der DC-Eingänge	12	
Maximaler Strom pro DC-Eingang	250 A	
Eta EU	98,0 %	
Eta max	98,2 %	
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	45 W	
Max. Strom Fremdeinspeisung (AC)	8 A (optional)	(pro Gerät)
Anzahl der Geräte	3	
Abmessung (H x B x T)	2002 x 2718 x 834 mm	(pro Gerät)
Gewicht	1700 kg	(pro Gerät)
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	
Temperaturbereich	0 - 50 °C	(bis zu 1000 m Aufstellhöhe)
Luftbedarf	4800 m <sup>3</sup> /h	(pro Gerät)
Klimaklasse	EN 60721-3-3 (3K3)	
Schutzart	IP 20	
Geräuschpegel	< 80 dB (A)	(pro Gerät)
EMV - Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Oberschwingungen	EN 61000-3-4	

### SINVERT 2000 MS TL (328 V AC)

#### Beschreibung:

Photovoltaik-Wechselrichter mit dreiphasigem Ausgang zur Netzeinspeisung; bestehend aus IGBT-Wechselrichter, DC/AC-Verteilung und SIMATIC S7-Steuerung; MPP-Regelung zur optimalen Nutzung der PV-Feld-Leistung; Blindleistungsregelung im Drehstromnetz (optional); integriertes Bedienfeld mit Anzeige von Betriebszuständen und Momentanwerten; Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb über integrierten Schlüsselschalter; Isolationsüberwachung mit selektiver Fehlerortung und Sicherheitsabschaltung; Visualisierungs- und Service-Software PowerProtect solar; Kommunikationsschnittstelle zur Prozeßvisualisierung und Einbindung in Betriebsführungssysteme über Ethernet, z.B. für WinCC; Datalogger mit Mini-Webserver (optional); Schränke für Standmontage; Zwangsbelüftung über Lüfter; Lufteintritt unten; Luftaustritt Schrankoberseite; Kabeleinführung im Sockelbereich von unten. Nach EN 60439-1.

#### Technische Daten:

Netzanschluss	3~ 328 V; 50 Hz	
Nennleistung (AC)	2000 kVA	(bei 515 V DC, 30 °C, cos phi = 1)
Nennstrom (AC)	3524 A	
MPP-Spannungsbereich (DC)	515 - 750 V	
Maximale Systemspannung (DC)	900 V	(1000 V DC optional)
Nenneingangsleistung (DC)	2052 kW	(bei 515 V DC)
Nenneingangsstrom (DC)	4000 A	
Anzahl der DC-Eingänge	16	
Maximaler Strom pro DC-Eingang	250 A	
Eta EU	98,0 %	
Eta max	98,2 %	
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	45 W	
Max. Strom Fremdeinspeisung (AC)	8 A (optional)	(pro Gerät)
Anzahl der Geräte	4	
Abmessung (H x B x T)	2002 x 2718 x 834 mm	(pro Gerät)
Gewicht	1700 kg	(pro Gerät)
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	
Temperaturbereich	0 - 50 °C	(bis zu 1000 m Aufstellhöhe)
Luftbedarf	4800 m³/h	(pro Gerät)
Klimaklasse	EN 60721-3-3 (3K3)	
Schutzart	IP 20	
Geräuschpegel	< 80 dB (A)	(pro Gerät)
EMV - Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Oberschwingungen	EN 61000-3-4	