

ZCS AZZURRO - INVERTER MIT EINPHASIGER REIHE SERIE LITE

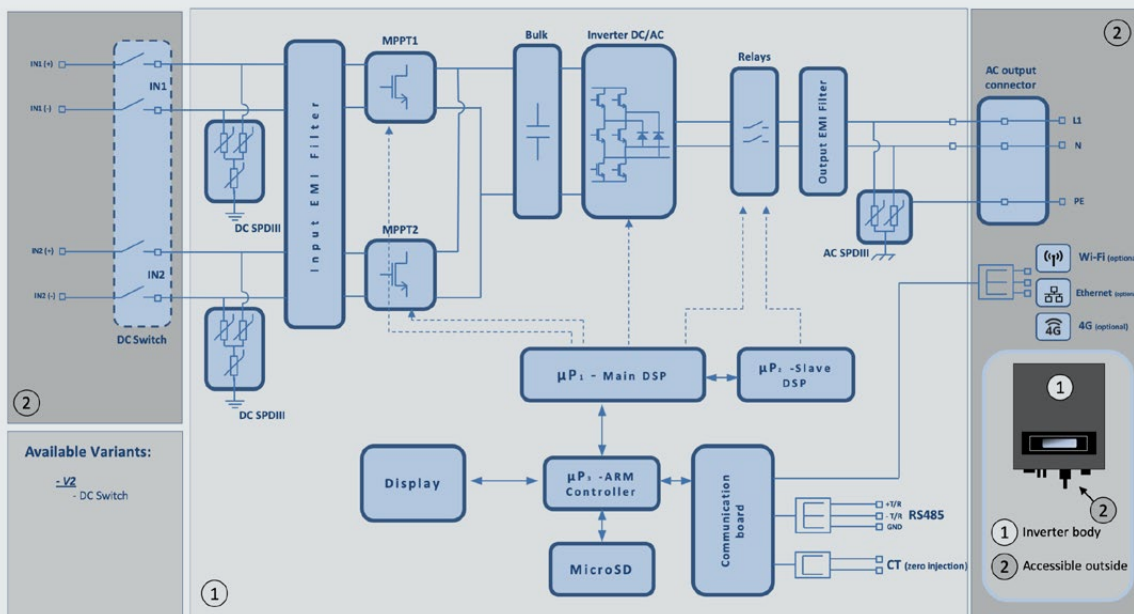
1PH 3000TLM-V2/PH 3680TLM-V2/1PH 4000TLM-V2/1PH 4600TLM-V2/1PH/5000TLM-V2/1PH 6000TLM-V2



- » Maximaler Leistungsgrad 98 %
- » Doppelter Eingangsabschnitt mit unabhängigen MPPT
- » Alphanumerisches Display
- » ZCS-Garantie 5 Jahre
- » Breiter Betriebsbereich am Eingang von 90 V bis 580 V



BLOCKSCHALTPLAN



TECHNISCHE DATEN

1PH 3000TLM-V2

1PH 3680TLM-V2

1PH 4000TLM-V2

1PH 4600TLM-V2

1PH 5000TLM-V2

1PH 6000TLM-V2

Technische Daten DC-Eingang

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Typische Gleichstromleistung* | 3300W | 4048W | 4400W | 5060W | 5500W | 6600W |
| Maximale Gleichstromleistung für jede MPPT | 3300W (300V-520V) | | | | | |
| Anz. Unabhängige MPPT/Anz. Reihen pro MPPT | 2/1 | | | | | |
| Maximale DC-Eingangsspannung | 600V | | | | | |
| Aktivierungsspannung | 120V | | | | | |
| DC-Nenneingangsspannung | 360V | | | | | |
| MPPT-Bereich der DC-Spannung | 90V-580V | | | | | |
| DC-Spannungsbereich bei Volllast | 160V-520V | 180V-520V | 200V-520V | 230V-520V | 250V-520V | 300V-520V |
| Maximale Stromstärke am Eingang für jede MPPT | 11A/11A | | | | | |
| Maximale Stromstärke für jede MPPT | 13,2A/13,2A | | | | | |

Technische Daten AC-Ausgang

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| AC-Nennleistung | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Maximale AC-Leistung | 3000 VA | 3680 VA | 4000 VA | 4600 VA | 5000 VA | 6000 VA |
| Maximaler AC-Strom | 13,7A | 16,8A | 18,2A | 21A | 22,8A | 27,3A |
| Anschlusstyp/Nenn-Netzspannung | Einphasig L/N/PE / 220 V,230 V,240 V | | | | | |
| Netzspannungsbereich | 180 V ~ 276V (je nach Standard von lokalen Netzen) | | | | | |
| Nenn-Netzfrequenz | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Netzfrequenzbereich | 45 Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (je nach Standard von lokalen Netzen) | | | | | |
| Gesamtstromverzerrung | <3% | | | | | |
| Leistungsfaktor | 1 (programmierbar +/-0,8) | | | | | |
| Anpassungsbereich aktive Leistung | 0~100 % | | | | | |
| Netzeinspeisungsbegrenzung | Einspeisung einstellbar von Null bis zum Soll-Leistungswert** | | | | | |

Wirkungsgrad

| | |
|---------------------------------|---------|
| Maximaler Wirkungsgrad | 98 % |
| Gewichteter Wirkungsgrad (EURO) | 97,5 % |
| Wirkungsgrad MPPT | >99,9 % |
| Nachtverbrauch | <1 W |

Schutzvorrichtungen

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutz für innere Schnittstelle | Ja |
| Sicherheitsschutz | Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring |
| Schutz vor DC-Polaritätsumkehr | Ja |
| DC-Trennschalter | Eingebaut |
| Überhitzungsschutz | Ja |
| Überspannungskategorie/Schutztyp | Überspannungskategorie III / Schutztyp Klasse I |
| Eingebaute Entlader | AC/DC MOV: Typ 3 Standard |

Norm

| | |
|--------------------------|--|
| EMK | EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12 |
| Sicherheitsnorm | IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2 |
| Normen für Netzanschluss | Zertifikate und Anschlussnorm verfügbar auf www.zcsazzurro.com |

Kommunikation

| | |
|----------------------------------|--|
| Kommunikationsschnittstellen | WLAN/4G/Ethernet (optional), RS485 (geschütztes Protokoll), SD-Karte |
| Weitere Eingänge oder Anschlüsse | Eingang für Anschluss eines Stromsensors |
| Datenarchivierung auf SD | 25 Jahre |

Allgemeine Daten

| | |
|--|---|
| Zulässiger Raumtemperaturbereich: | -25 °C...+60 °C (Leistungsbegrenzung oberhalb von 45°C) |
| Topologie | Ohne Transformator |
| Umgebungsschutzgrad | IP65 |
| Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit | 0 %....95 % nicht kondensierend |
| Maximale Standorthöhe für den Betrieb | 2000m |
| Schallpegel | < 25 dB in 1 m Entfernung |
| Gewicht | 11,5 Kg |
| Kühlung | Natürliche Konvektion |
| Abmessungen (H*L*T) | 405 mm*315 mm*135 mm |
| Display | LCD |
| Garantie | 5 Jahre |

BITTE BEACHTEN: Eine **Registrierung** unter diesem Link: www.zcsazzurro.com/de/verlangerung-und-garantie ist **erforderlich**, um eine Garantieverlängerung zu erhalten

* Die typische Gleichstromleistung stellt keine anwendbare Leistungsobergrenze dar. Der auf der Website www.zcsazzurro.com verfügbare Online-Konfigurator liefert die möglichen anwendbaren Konfigurationen.

** Möglich mittels Anschlusses eines Stromsensors (ZST-ACC-TA)