

# PAC Tower

## High Power Wechselrichterrack

OELMAIER PAC Tower steht für hohe Zuverlässigkeit bei überdurchschnittlicher Ertragsperformance

### Fixe Montage

Die kompakten Strangwechselrichterracks der PAC Tower Serie zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und sehr schnelle „vor Ort“ Installation aus. Durch den Einsatz unserer bewährten PAC und PAC-S Wechselrichter-familien ist eine hohe Zuverlässigkeit sowie eine sehr gute Anlagenverfügbarkeit gewährleistet.

### OELMAIER Kraftpakete

Das integrierte, sehr effiziente Kühlsystem sorgt für eine außerordentliche Dauerleistungsabgabe ohne Leistungsderating durch Überhitzung. Sämtliche elektrischen Anschlüsse sind in bewährter steckbarer Technik ausgeführt und sorgen im Fall der Fälle für einen sehr schnellen und unkomplizierten Einzelgerätetausch ohne weitere Hilfsmittel wie Kran, Stapler usw. Die PAC Tower Racks sind komplett elektrisch vorkonfektioniert und können optional mit einem Datenmonitoringsystem geliefert werden.

### Dünnschichttauglich

Als weitere Option bietet OELMAIER Technology die PAC Field Racks auch mit hocheffizientem integriertem Zentraltransformator an. Damit können die integrierten traflosen PAC-Geräte jederzeit in Verbindung mit sämtlichen am Markt verfügbaren Dünnschichtmodulen betrieben werden.



Als Standardausführung bieten wir derzeit die Geräteausführungen PAC Tower 6 mit 42kW Nennleistung und PAC Tower 8 mit 51,2kW Nennleistung an.

Andere Wechselrichterkombinationen sind in den PAC Tower Systemen durch entsprechende Auswahl und Einsatz unserer PAC-Strangwechselrichter realisierbar.

Das Rack bietet kompakten Platz für 1 bis 8 PAC(S)-Wechselrichtergeräte und ist elektrisch komplett vorbereitet.

# PAC Tower

## Technische Daten

| Wechselrichtertyp                         | PACTower 6                                                               | PACTower 8           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Eingangsseite (DC)</b>                 |                                                                          |                      |
| DC-Nennleistung                           | 44,4 kW                                                                  | 56,0 kW              |
| Max. PV-Leistung                          | 48,0 kW                                                                  | 60,8 kW              |
| Max. Eingangsspannung                     | 750 V DC                                                                 |                      |
| MPP-Spannungsbereich                      | 330 - 600 V (200 V - 600 V*)                                             |                      |
| Max. Eingangsstrom (gesamt alle Eingänge) | 150 A                                                                    | 180 A                |
| <b>Ausgangsseite (AC)</b>                 |                                                                          |                      |
| AC-Nennleistung                           | 42,0 kW                                                                  | 51,2 kW              |
| Max. AC-Leistung                          | 45,0 kW                                                                  | 55,12 kW             |
| Max. Ausgangsstrom (I <sub>AC max</sub> ) | 3 x 82 A                                                                 | 112 A / 112 A / 82 A |
| Netzspannung                              | 184 - 265 V                                                              |                      |
| Nennnetzfrequenz (f <sub>AC</sub> )       | 50,0 Hz                                                                  |                      |
| Leistungsfaktor                           | 1,0                                                                      |                      |
| Klirrfaktor                               | < 3% über den gesamten Bereich                                           |                      |
| <b>Effizienz</b>                          |                                                                          |                      |
| Besonderheiten                            | starke Robustheit gegenüber Netzstörungen, äußerst präzises MPP-Tracking |                      |
| Max. Wirkungsgrad                         | 96,85 %                                                                  |                      |
| Europäischer Wirkungsgrad                 | 96,05 %                                                                  |                      |
| Minimale Einspeiseleistung                | 30 W                                                                     |                      |
| Stand-by-Verbrauch                        | < 30 W                                                                   | < 40 W               |
| <b>Allgemeine Daten</b>                   |                                                                          |                      |
| Garantie                                  | 8 Jahre (erweiterbar auf 12 oder 20 Jahre)                               |                      |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]              | 1000 mm x 1970 mm x 1000 mm (komplett bestückt)                          |                      |
| Gewicht [kg]                              | 341 kg                                                                   | 393 kg               |
| Geräuschemission                          | < 35 dB                                                                  |                      |
| Umgebungstemperatur                       | - 20 bis + 70° C                                                         |                      |
| Nennleistung bis Umgebungstemperatur von  | + 50° C                                                                  |                      |
| Topologie                                 | Transformatorlos **, IGBT-Vollbrückentechnologie                         |                      |
| Kühlkonzept                               | Forcierte Kühlung                                                        |                      |
| Anzeige                                   | Graphic-Display                                                          |                      |
| Bedienung                                 | 5 Drucktasten                                                            |                      |
| Monitoring                                | RS 485 / vorbereitet                                                     |                      |
| <b>Anschlüsse</b>                         |                                                                          |                      |
| Maximale Stringanzahl pro Wechselrichter  | 2                                                                        |                      |
| DC-Anschluss                              | Schraubklemmen                                                           |                      |
| AC-Anschluss                              | Schraubklemmen                                                           |                      |
| Kommunikation                             | RS 485 / Schraubklemmen                                                  |                      |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>                |                                                                          |                      |
| Überspannungsschutz                       | Varistoren                                                               |                      |
| Temperaturüberwachung                     | > 75° C temperaturabhängige Leistungsanpassung                           |                      |
| DC-Verpolungsschutz                       | ✓                                                                        |                      |
| AC-Kurzschlussfestigkeit                  | ✓                                                                        |                      |
| Erdschlussüberwachung                     | ✓                                                                        |                      |
| Netzüberwachung                           | 3-Phasenüberwachung nach VDE 0126-1-1                                    |                      |
| Fehlerstromüberwachung                    | Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter                             |                      |

Standardversion PAC Tower 6: Ausgestattet mit 6 x PAC 7; Standardversion PAC Tower 8: Ausgestattet mit 6 x PAC 7 und 2 x PAC 5  
 Auf Anfrage können diese Standardversionen mit Wechselrichtern:  
 PAC 2 / PAC 3 / PAC 4 / PAC 5 / PAC 7 sowie PAC 2 S / PAC 3 S / PAC 4 S / PAC 5 S ausgestattet werden.  
 Die Technischen Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unserer Wechselrichter.

\* beim Einsatz von PAC-S Strangwechselrichtern  
 \*\* optional mit Zentraltrafo