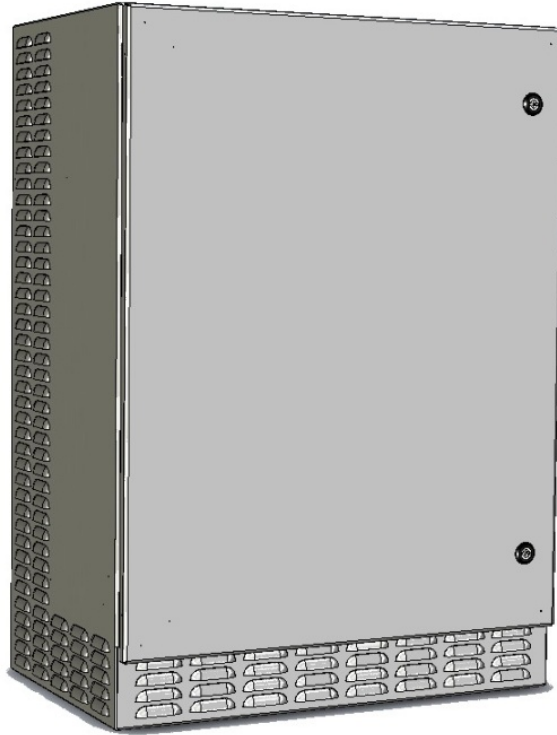




Datenblatt Sinushammer® 30kW Wechselrichter



Der neu entwickelte Sinushammer® vereint durch die Kombination mit den intelligenten Generatoranschlusskästen I-GAK® die Vorteile von zentralen und dezentralen Wechselrichtersystemen.

Flexibilität bei voller Leistung

Durch das innovative Zwischenkreiskonzept können verschiedene Modultypen und Modulausrichtungen ohne Mismatchingverluste angeschlossen werden. Der Umrichter wird mit einer konstanten Zwischenkreisspannung aus den intelligenten Generatoranschlusskästen I-GAK® immer am optimalen Arbeitspunkt betrieben.

- Einzel-/Mehrfach-Strang MPP-Regelung über intelligente Generatoranschlusskästen
- Eingangsspannungsbereich von 600V bis 830V
- Erzeugung einer Zwischenkreisspannung durch dezentrale Hochsetzsteller
- somit optimale Auslastung des Leistungsteils
- Aufbau von Insel- und Backupsystemen mit Trenntransformator möglich
- vergleichbar geringes Gewicht
- Internetplattform zur Anlagenüberwachung



Leistungsstufe aus der Antriebsindustrie

- hochwertige Leistungsstufe von Emerson Control Techniques
- weltweit erfolgreich im Einsatz
- konzipiert für lange Lebensdauer
- weltweiter Support

Der Sinushammer® ist konform zur Niederspannungsrichtlinie

- integriertes, aktives Netzmanagement mit Netzüberwachung
- automatische Fehlererkennung und Abschaltung bei unzulässigen Betriebszuständen

Verwendung als Energiemanagementsystem

Durch eine intelligente Vernetzung und Steuerung der Anlagenteile in der Kombination von regenerativen Energiequellen, Netzparallelbetrieb mit Backupsystemen (z.B. Batteriespeicher) kann eine effiziente EnergiEVERWALTUNG erfolgen. Der Sinushammer® kann außerdem zur Blindleistungsregelung und – Kompensation verwendet werden.

Elektrische Daten	Sinushammer 30kW
Nennleistung	29,3 kW
Maximale Ausgangsleistung	30 kVA
Netzspannung	380-480 V _{AC}
Nennstrom	25 A
Max. Strom	44,6 A@6 kHz, 28,6 A@12 kHz
Leistungsfaktor	1 oder variabel einstellbar
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz einstellbar
Klirrfaktor gemäß VDE0383	< 3 %
Technische Daten	
Maximaler Wirkungsgrad	97,10 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,40 %
Eigenverbrauch	< 100 W
Minimale Einspeiseleistung	< 3 %
Taktfrequenz	3 kHz, 6 kHz oder 12 kHz
Netzüberwachung	Spannungs- und Frequenzüberwachung



Mechanische Daten	
Bedienelemente	<i>LCD- Touch-Display (extern oder intern)</i>
Anschlüsse AC	<i>Reihen клемmen 35mm²</i>
Anschlüsse DC	<i>Reihen клемmen 16mm²</i>
Umgebungstemperatur	<i>-25°C bis 40°C, nicht kondensierend</i>
Temperaturüberwachung	<i>IGAK, Schaltschrank, Leistungsteil</i>
Schnittstelle	<i>I-GAK Bus, LAN</i>
Kühlung	<i>Axiallüfter, max. 400 m³/h</i>
Schutzart	<i>IP 32 (optional IP54 mit Einschränkungen)</i>
Abmessung BxHxT	<i>600 x 1000 x 400 (in mm)</i>
Gewicht	<i>ca. 125kg</i>
Gewährleistung	<i>2 Jahre</i>
Optionen	<i>Niederspannungseinspeisung, Inselbetrieb mit Trenntransformator und Batteriepaket, Internetplattform, Fehlermeldung per Email/SMS</i>
Überspannungsschutz	<i>Y-Überspannungsableiter im DC-Eingang</i>

Elektrische Daten I-GAK®	
DC-Nennleistung	<i>7,5kW</i>
Anschluss DC-Zwischenkreis	<i>Amphenol Helios H4 (10mm²)</i>
Anschluss Solarmodule	<i>Amphenol Helios H4</i>
Anzahl der Stränge	<i>1 oder mehrere parallel</i>
MPP-Bereich	<i>250-740V</i>
Leerlaufspannung	<i>Max. 830 V</i>
Überwachung Eingangsspannung	<i>0 - 830 V</i>
Max. DC-Eingangstrom	<i>12,5 A</i>
Überspannungsschutz	<i>Varistoren im DC-Eingang</i>
Kühlung	<i>freie Konfektionierung</i>
Abmessungen BxHxT	<i>205 x 305 x 170 (in mm)</i>

Normen: VDE 0100-551, VDE0126-1-1, BDEW "Erzeugeranlagen im Niederspannungsnetz", VDE 0838-11, VDE 0838-12, CE – Konform.

Stand 02.2011, Änderungen vorbehalten