

Das WA Hybrid-System
wa-stromerzeuger.de



Das WA Hybrid-System
die effektive Lösung

Ausführung



Hybrid Stromerzeuger Modul	600/ 2,5M	1000/ 2,5M	1000/ 5,0M	1000/ 10,0M	1000/ 7,5 3F	1500/ 5,0M
Ladegerät Leistung (KW/kVA) ⁽³⁾	2,5 / 3	2,5 / 3	4,25 / 5	8,5 / 10	7,5 / 9	4,25 / 5
Spitzenleistung (KW)	6	6	10	20	18	10
Spannung V / Frequenz Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	230 / 50
Leistungsbedarf für die Batterieladung	1,8 KW	1,8 KW	3,1 KW	6,2 KW	5,4 KW	3,1 KW
Batterie Module 24 Volt						
Batterie Kapazität Ah	240	400	400	400	400	600
Gespeicherte Energie bei 40 % (KW/h) ⁽¹⁾	5,8	9,6	9,6	9,6	9,6	14,4
Verfügbare Leistung während 8 Stunden (KW) ⁽²⁾	0,64	1,1	1,1	1,1	1,1	1,8
Erforderliche Ladezeit bis 100 %	3,5	5,7	3,4	1,7	1,9	5
Generator set						
Min. Stromaggregat kVA ⁽⁴⁾	5,6	5,6	9,4	18,75	16,25	9,4
Max. Stromaggregat kVA ⁽⁴⁾	9,15	9,15	10,8	21,5	27,6	21,54
Gesamtleistung Hybrid System						
Maximal Leistung Aggregat min. + Hybrid System KW / kVA ⁽⁵⁾	7 / 8,75	7 / 8,75	11,75 / 14,7	23,5 / 29,4	20,5 / 25,6	11,75 / 14,7
Maximal Leistung Aggregat max. + Hybrid System KW / kVA ⁽⁵⁾	12 / 15	12 / 15	23,75/29,7	45 / 56	48,5 / 60	23,75/29,7
Netto Preis in € ab Werk Verl	7.581	10.480	11.359	13.894	13.756	13.768

Optionen						
Externer By-Pass wird benötigt wenn das Stromaggregat größer dimensioniert wird. ⁽⁶⁾	BY – Pass	Schütze	kVA 230 V	Preis €	kVA 400 V	Preis €
	TKC 422	32 Amp.	14,7	516	22,0	670
	TKC 432	50 Amp.	23	616	34,7	705
	TKC 440	60 Amp.	27,5	648	41,7	744
	TKC 450	80 Amp.	36,8	726	55,6	907

Kriterien zur Auswahl des richtigen Hybrid Moduls:

1. Legen sie Fest wie viel Energie normalerweise während der Abend-/Nachtstunden benötigt wird. Soll das Modul Energie liefern ohne das Aggregates zu starten, wenn diese Energie nicht benötigt wird. Energie sollte in Kwh (1) oder mit dem durchschnittlichen Wert der angeschlossenen Leistung in KW (2) angegeben werden.
2. Feststellen der Leistung welche das Modul während des Tages zu liefern hat damit das Aggregat auch gestoppt werden kann, wenn diese Leistung nicht den ganzen Tag benötigt wird. (z. B. sollte die installierte Leistung mit einem Simultanfaktor multipliziert werden).
3. Feststellen der Spitzenlast welche das Aggregat liefern muss, während diese Last mit dem Modul überbrückt wird.(4) . Bitte beachten Sie, dass für eine kurze Zeit das Hybrid Modul die eigene Leistung zur Leistung des Aggregates hinzu addiert. Damit kann es helfen die kurzen Stromspitzen zu überwinden.(5)
4. Falls die Kapazität des internen By-Pass zu klein für die Anwendung dieses Hybrid Moduls sein sollte, so kann dieses mit einem externen By-Pass kombiniert werden. Dann ist es möglich ein leistungsstärkeres Aggregat zu wählen welche in der obigen Tabelle aufgelistet ist. | Bitte sehen Sie unter **Optionen** bei geeigneten externen By-Pass Schützen nach (6).

Das WA Hybrid-System wa-stromerzeuger.de



WA notstromtechnik GmbH

Waldstraße 11
D - 33415 Verl

Postanschrift:

WA notstromtechnik GmbH
Postfach 12 60
D - 33399 Verl

Wir sind für Sie da:

Montag - Freitag:
08:00 Uhr - 12:30 Uhr
13:00 Uhr - 17:00 Uhr

24 Std. Notdienst für Wartungs- und
Vertragskunden

Zentrale:

Telefon: +49 (0) 5246 - 9200-0
Telefax: +49 (0) 5246 - 9200-16
E-Mail: info@wa-strom.de
Internet: www.wa-stromerzeuger.de