

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) <sup>(3)</sup>	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
<b>Batterie Module 24 Volt</b>						
Batterie Kapazität Ah	240	400	400	400	400	600
Gespeicherte Energie bei 40 % (KW/h) <sup>(1)</sup>	5,8	9,6	9,6	9,6	9,6	14,4
Verfügbare Leistung während 8 Stunden (KW) <sup>(2)</sup>	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
<b>Generator set</b>						
Min. Stromaggregat kVA <sup>(4)</sup>	5,6	5,6	9,4	18,75	16,25	9,4
Max. Stromaggregat kVA <sup>(4)</sup>	9,15	9,15	10,8	21,5	27,6	21,54
<b>Gesamtleistung Hybrid System</b>						
Maximal Leistung Aggregat min. + Hybrid System KW / kVA <sup>(5)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	12 / 15	12 / 15	23,75/29,7	45 / 56	48,5 / 60	23,75/29,7
<b>Netto Preis in € ab Werk Verl</b>	<b>7.581</b>	<b>10.480</b>	<b>11.359</b>	<b>13.894</b>	<b>13.756</b>	<b>13.768</b>

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

### 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](mailto:info@wa-strom.de)  
Internet: [www.wa-stromerzeuger.de](http://www.wa-stromerzeuger.de)