



**Einsatzgebiete:**

- ▶ Hochhäuser
- ▶ Arbeitsstätten
- ▶ Beherbergungsbetriebe
- ▶ Großgaragen
- ▶ Versammlungsstätten
- ▶ Waren- und Geschäftshäuser

**Versorgung von:**

- ▶ Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- ▶ Rolltore und Jalousien
- ▶ Einrichtungen zur Alarmierung und zur Erteilung von Anweisungen
- ▶ CO-Warenanlagen

# Powerstar Das System

Powerstar ist eine batteriege-  
stützte, statische Ersatzstrom-  
versorgung, zur Versorgung von  
sicherheitsrelevanten Verbrau-  
chern wie z.B. RWA-Anlagen oder  
CO2-Warnanlagen.

Die Ausführung entspricht den  
einschlägigen Vorschriften wie  
VDE 0108 EN 50171 und 50172.

**Das System besteht aus einem  
Konstanzspannungsgleichrichter,  
einer Batterie, einem Wechsel-  
richter in Mirlaufbetrieb und ei-  
ner elektromechanischen Um-  
schalt-einrichtung.**

Bei anstehender Netzspannung  
werden die Verbraucher aus dem  
Netz versorgt.

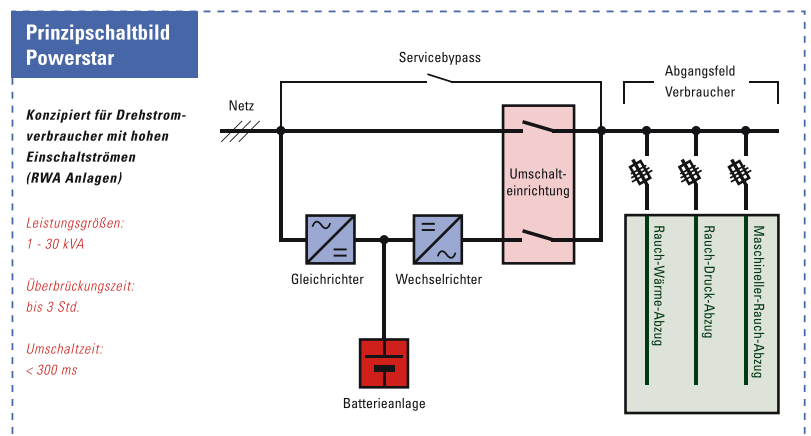
Bei Ausfall bzw. Absinken der  
Netzspannung um mehr als 15%  
erfolgt innerhalb von 300ms die  
Umschaltung der Verbraucher  
auf den Wechselrichterausgang.

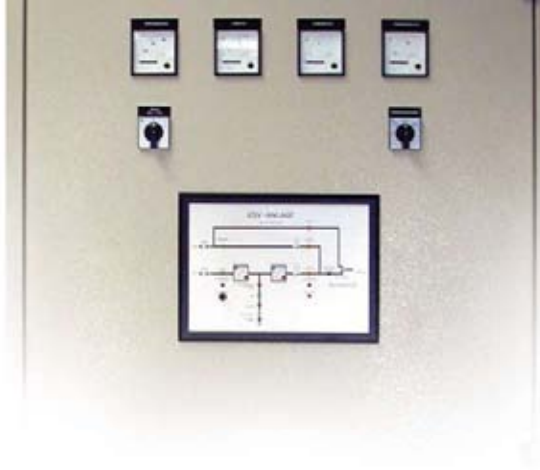
Hochwertige und langlebige In-  
dustriebatterien versorgen das  
System sicher über die vorge-  
schriebene Betriebszeit.

Bei Netzwiederkehr erfolgt auto-  
matisch die Rückschaltung der  
Verbraucher auf Netzbetrieb. Die  
Batterien werden über den Kon-  
stanzspannungsgleichrichter in-  
nerhalb 10h aufgeladen.

Bei mehreren Verbrauchern kann  
eine zeitlich gesteuerte Zuschal-  
tung der Verbraucher erfolgen.  
Das Verbraucher-Abgangsfeld  
wird individuell auf den jeweili-  
gen Anwendungsfall bestückt.

Für Wartungsarbeiten verfügt die  
Anlage über einen Servicebypass  
(handbetätigt).





## Technische Daten

LEISTUNGSGRÖßEN (kVA):	1 / 1,5 / 2,2 / 3,2 / 4,2 / 5,7 / 7,8 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30	
ÜBERBRÜCKUNGSZEIT (min):	30 / 60 / 90 / 180	
EINGANG:	Spannung: (auch 1-phasigen Anlagen möglich) Frequenz:	3/N/PE 400V +10/-15% 50Hz +/- 5%
AUSGANG:	Spannung: Frequenz: Leistungsfaktor: Klirrfaktor:	3/N/PE 400V +/- 2% (dynamisch < 8%) 50Hz +/- 0,1% freilaufend 0,8 ind...0,8 kap. THDU < 3% bei linearer Last
ÜBERLASTFÄHIGKEIT:	700% 150% 125% 105%	für 10s (Strombegrenzung $7 \times I_{NENN}$ ) für 1 min. für 10 min. dauernd
WIRKUNGSGRAD:	min. 88%	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN:	Temperatur: Rel. Luftfeuchtigkeit: Aufstellungshöhe: Batterieraum gemäß EN 50272-2	0 - 40°C Anlage; 5 - 25°C Batterie max. 95% nicht kondensierend < 1000m üNN
GERÄUSCHPEGEL	< 60 dB(A)	
BATTERIEN:	verschlossene Bleibatterien (andere Batteriebauarten möglich) Design Life: Nennspannung: Zellenzahl: Entladeschlusspannung: Kapazitätsreserve gemäß EN 50171	12 Jahre 220V 108 Stck. 1,8V / Zelle
LADEKENNLINIE	IU	
GEHÄUSE:	Stahlblech-Anreihsschränke Schutzart: Kabeleinführung: Lackierung:	IP20 oben (optional von unten möglich) RAL 7035 oder 7032 (grau, andere Farben optional)
ANZEIGE:	Alle Betriebszustände und Störmeldungen werden übersichtlich auf einem Blockschaltbild mittels LED's angezeigt.	
MESSINSTRUMENTE:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WR DC-Eingangsspannung</li> <li>- WR-Eingangsstrom</li> <li>- Verbraucherspannung (mit Außenleiterumschalter)</li> <li>- Verbraucherstrom (in einem Außenleiter)</li> </ul>	
MELDUNGEN:	<ul style="list-style-type: none"> <li>potentialfreie Meldungen gem. VDE 0108 (Wechselkontakt)</li> <li>- Betrieb</li> <li>- Batteriebetrieb</li> <li>- Sammelstörung</li> </ul>	

# Projektierungsdaten

NENNLEISTUNG	MAX. MOTORENLAST	ABMESSUNG POWERSTAR	ABMESSUNG BATTE- RIESCHRANK BEI 1,5h NOTBETRIEB*	CA. GEWICHT POWERSTAR	GEWICHT BATTERIE BEI 1,5h NOTBETRIEB*
kVA	KW	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	kg	kg
1	0,65	1800 x 950 x 600 Kombischrank	-	180	120
1,5	1,0	1800 x 850 x 600 Kombischrank	-	190	160
2,2	1,5	1800 x 850 x 600 Kombischrank	-	200	250
3,2	2,2	1800 x 850 x 600 Kombischrank	-	225	340
4,2	3,0	1800 x 950 x 600 Kombischrank	-	240	400
5,7	4,0	1800 x 850 x 600	1800 x 850 x 600	275	640
7,8	5,5	1800 x 850 x 600	1800 x 950 x 600	300	930
10	7,5	1800 x 850 x 600	1800 x 1700 x 600	325	1350
15	11	1800 x 850 x 600	1800 x 1900 x 600	380	1850
20	16	1800 x 850 x 600	1800 x 2550 x 600	450	2300
25	20	2000 x 850 x 800	2000 x 1900 x 800	500	2500
30	24	2000 x 850 x 800	2000 x 2550 x 800	550	3000

\* Achtung  
Die Abmessungen und Gewichte können sich durch abweichende Versorgungszeiten ändern.

Zusätzliche Informationen:  
Weitere Informationen, Zeichnungen, Handbücher  
Sowie Anwendungshinweise und Ratschläge zu jedem  
NTC-Produkt sind auf Anfrage erhältlich.

NTC behält sich das Recht vor, die Spezifikationen,  
das Design und die Parameter der Produkte jederzeit  
ohne Bekanntmachung zu ändern.



NTC Notstrom Technik Clasen GmbH  
Kurt-Fischer-Str. 39  
22926 Ahrensburg  
Tel.: +49 (4102) 2102-0 - Fax: +49 (4102) 2102-20  
mail: info@ntc-gmbh.co - www.ntc-gmbh.com