

ENERGY SAFE

1 kVA - 80 kVA

dreiphasig

kombinierbar mit
Abgängen der
Notbeleuchtung



NEU! Optional: Batterieprüfung
über Netzurückspeisung

batteriegestützte statische Notstromsysteme

DIE LÖSUNG FÜR

- Tiefgaragen, Parkhäuser, Flughäfen,
Bahn- und Busbahnhöfe, Schulen,
Universitäten, Krankenhäuser,
Einkaufszentren, Kinos, Theater

ERFÜLLT FOLGENDE NORMEN

DIN
EN 50171

DIN
VDE 0100-560

Anlagen des Typs EnergySafe stehen für batteriegestützte statische Notstromsysteme, die der Versorgung sicherheitsrelevanter Verbraucher, zum Beispiel Entrauchungsmotoren, CO₂- oder Rauch-Wärme-Abzugsanlagen, dienen. Der besondere Vorteil dieser Anlagen besteht darin, dass sie mit Abgängen für die Notbeleuchtung kombiniert werden können und somit nur ein elektrischer Betriebsraum sowie eine Batterieanlage benötigt wird.

Das System besteht aus einem Gleichrichter mit IU-Kennlinie gemäß VDE-DIN 41773 und einem statischen Wechselrichter, der zum sicheren Anlauf von Motorlasten kurzzeitig eine Überlast von 700% gewährleistet. Eine hochwertige Industriebatterie garantiert die zuverlässige Einhaltung der vorgeschriebenen Versorgungszeit des Systems. Im Regelfall werden die Verbraucher durch die vorhandene Netzspannung versorgt. Der Gleichrichter hält die Batterie beständig im Vollladezu-

stand. Bei Netzausfall oder Netzunterspannung von -15% übernimmt der Wechselrichter innerhalb von ca. 100 - 500 ms die Versorgung der Verbraucher und hält sie über die vorgegebene Zeit aufrecht. Der Wechselrichter arbeitet je nach Bedarf in Bereitschafts- oder Mitlaufbetrieb.

Nach Netzwiederkehr erfolgt zeitverzögert (zwecks Netzstabilisierung) die Rückschaltung der Verbraucher auf Netzversorgung. Bei mehreren Verbraucherabgängen kann eine zeitlich versetzte Zuschaltung der Verbraucher zur Vermeidung von Überlast erfolgen.

Die Batterie wird gemäß VDE in maximal zwölf Stunden vollständig aufgeladen.

Für Servicearbeiten ist eine Handumgehung zur Weiterversorgung der Verbraucher vorhanden. EnergySafe-Anlagen können auch zur Versorgung einer Sicherheitsbeleuchtung gemäß den gültigen VDE-Bestimmungen verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

ENERGYSAFE																
Scheinleistung [kVA]	1	1,5	2,2	3,2	4,2	5,7	7,8	10	15	20	25	30	40	60	80	
Wirkleistung [kW]	0,65	1,0	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	16	20	24	32	48	64	
Eingang/Ausgang	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	
EINGANG																
Nennspannung	3~N/PE 400 V															
Spannungstoleranz	+10 % / -15 %															
Nennfrequenz	50 Hz															
Frequenztoleranz	± 5 %															
Klirrfaktor/THDU	< 3 % bei linearer Last															
AUSGANG																
Nennspannung	3~N/PE 400 V															
Spannungstoleranz	± 2 % (dynamisch < 8 %)															
Nennfrequenz	50 Hz															
Frequenztoleranz	± 0,1 %															
Überlast	10 s: 700 % (1-phasig: 350 %) 60 s: 150 % / 10 min: 125 %															
GEHÄUSE																
Abmessungen H: [mm]	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B:	850	850	850	850	850	950	950	950	1.100	1.100	1.550	1.550	1.950	1.950	1.950	
T:	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	
Gewicht Anlage [kg]	200	210	225	250	260	290	335	400	600	700	915	975	1.120	1.280	1.580	
Schutzart	IP20															
Geräuschpegel	< 60 dBA															
NORMEN																
ZSV	EN 50171, NF C 71815															
Sicherheit	EN 62040-1, EN 60950-1															
EMV	EN 62040-2															
Leistung	EN 62040-3 (VFI-SS-111)															
Produktkennzeichnung	CE															
BATTERIEN																

Blei-Block-Batterie geschlossen/verschlossen			
	1 - 40 kVA	60 kVA	80 kVA
Nennspannung	216 V DC	324 V DC	324 V DC
Zellenzahl	108	162	162
Entladeschlussspannung	1,8 V/Zelle		
Kapazitätsreserve	gemäß DIN EN 50171		

NiCd-Batterie			
	1 - 40 kVA	60 kVA	80 kVA
Nennspannung	216 V DC	324 V DC	324 V DC
Zellenzahl	180	270	270
Entladeschlussspannung	1,08 V/Zelle		
Kapazitätsreserve	gemäß DIN EN 50171		

