



MetaSystem
ON-LINE
SINCE 1975

UPS
MetaSystem

DHEA

ENERGIE & SICHERHEIT





3 AUSGÄNGE

Die Modelle 1500/2000/3000 verfügen über 3 im Wechselrichterbetrieb zeitgesteuerte Ausgänge, die nach vorgegebenen Zeiträumen abgeschaltet werden, um die Versorgung der wichtigeren Lasten in Abhängigkeit von der verfügbaren Überbrückungszeit sicherzustellen.

DISPLAY (bei den Modellen 1500 - 2000 - 3000)

Dank des benutzerfreundlichen LCD-Displays auf der Frontplatte stellen die Kontrolle und Programmierung auch für weniger erfahrene Benutzer kein Problem dar. Im Setup der DHEA kann man die Betriebsparameter einstellen, um den Betrieb zu optimieren. Programmierbar sind auch die Ein- und Ausschaltungen sowie der Batterietest.



MetaSystem präsentiert die innovative USV-Anlage DHEA mit Online-Doppelumwandlung, für den Gebrauch zu Hause und in Gewerbebetrieben, mit einer Gesamtlast bis 3 kVA. Die USV-Anlage DHEA besteht aus einem Wechselrichterteil und Batteriemodulen (Batteriepack) mit Plug-and-Play-Anschluss, die übereinander angeordnet werden können: Die in den gasdichten Batteriepacks enthaltenen speziellen wartungsfreien Blei-Gel-Batterien gestatten den Gebrauch im Haushalt. Die Nennleistungen betragen 1000/1500/2000 und 3000 VA und die Überbrückungszeit ist nach Wunsch konfigurierbar. Dank des platzsparenden Systems mit den übereinander angeordneten Batteriepacks können auch extrem lange Überbrückungszeiten realisiert werden. Dank dieser kompakten Bauform kann die Einheit auf kleinstem Raum (z.B. hinter einer Tür) untergebracht werden, obgleich sie sich angesichts

ihres eleganten Designs keineswegs zu verstecken braucht. Die USV-Anlage DHEA mit Online-Doppelumwandler-Technologie stellt eine stabilisierte und perfekt sinusförmige Ausgangsspannung bereit und schützt so Verbraucher, die gegen Störungen und Netzüberspannungen empfindlich sind. Dank des Leistungsfaktorreglers am Eingang (PFC) fungiert sie auch als Phasenkompensator und bietet daher Verbrauchervorteile für den Benutzer und für das Energieversorgungsunternehmen. Die übereinander angeordneten Batteriepacks gestatten die Realisierung von langen Überbrückungszeiten bei minimalem Platzbedarf: Mit der USV-Anlage DHEA kann man daher den immer häufigeren Stromausfällen vorbeugen, die nicht nur für die privaten Benutzer, sondern auch für alle die Gewerbebetriebe, die weniger einer hohen Leistung als vielmehr einer langen Überbrückungszeit bedürfen, ein echtes Problem darstellen.



ON LINE

Dank der Online-Doppelumwandler-Technologie stelle Schwankungen von Eingangsfrequenz und -spannung kein Problem dar. Die spezielle Eingangsstufe der DHEA gestattet den Gebrauch in einem großen Versorgungsspannungsbereich, ohne dass häufig auf die Batterie zurückgegriffen werden muss. Möglich ist auch der Betrieb mit Generatoren und als Frequenzwandler.



LADEN



BÜROS



BÜRO



ZAHNARZTPRAXIS



WOHNUNG



MEHRFAMILIENHAUS



BAR

Die USV-Anlage DHEA lässt sich wirklich vielseitig einsetzen. Diese für mittlere Leistungen ausgelegte USV-Anlage mit drei Ausgängen - separat programmierbar für das Management der Überbrückungszeit nach Bedarf des Benutzers - kommt den Anforderungen nach langen Überbrückungszeiten von Gewerbebetrieben und privaten Haushalten nach. Sie eignet sich jedoch auch für die Installation in Mehrfamilienhäusern, um die unterbrechungsfreie Stromversorgung für das Treppenhauslicht, die Gegensprechanlage, die Video-Gegensprechanlage und die elektrischen Türöffner zu garantieren. Die wiederholten Stromausfälle

bringen beträchtliche Unannehmlichkeiten für Ladengeschäfte mit sich, weil das Licht im Laden ausgeht, die Schiebetüren am Eingang blockiert sind und Kassiervorgänge nicht ausgeführt werden können. All das verhindert den normalen Geschäftsbetrieb und beeinträchtigt das Geschäft und das Image. DHEA ist die Lösung! Mit dem System mit den modularen Batteriepacks bietet die einfache und ästhetisch äußerst ansprechende USV-Anlage DHEA die Möglichkeit, ganz nach Bedarf auch sehr lange Überbrückungszeiten zu realisieren. Sie kann auch problemlos in Mehrfamilienhäusern eingesetzt werden, wo sie

die unterbrechungsfreie Stromversorgung für das Treppenhauslicht, die Video-Gegensprechanlage und die elektrischen Türöffner garantiert. Bei freiberuflichen Tätigkeiten, die den Betrieb von Einrichtungen erfordern die empfindlich auf die "Qualität" des Stromnetzes reagieren, kann der ordnungsgemäße Geschäftsbetrieb durch Störungen und starke Schwankungen der Versorgungsspannung beträchtlich gestört werden.

Die USV-Anlage DHEA arbeitet mit der Online-Doppelwandler-Technologie und kann daher Netzfehler perfekt korrigieren und alle angeschlossenen Lasten angemessen schützen. Viele glauben,

dass nur Gewerbebetriebe eine USV-Anlage benötigen: In Wirklichkeit kann auch zu Hause eine unterbrechungsfreie Stromversorgung äußerst nützlich sein, vor allem, weil sich auch in den privaten Haushalten immer mehr elektronische Geräte für die Haustechnik und den Komfort finden. Bei der Projektierung der USV-Anlage DHEA wurde eben mit Blick auf diese Anforderungen Wert darauf gelegt, lange Überbrückungszeiten bei minimalem Platzbedarf bieten zu können. Automatische Tore, Beleuchtung, Navigation im Internet, Audio- und Videoanlagen... Die USV-Anlage kümmert sich darum, diskret und ohne Unterbrechung.



MODELL 1000



MODELLE 1500/2000/3000

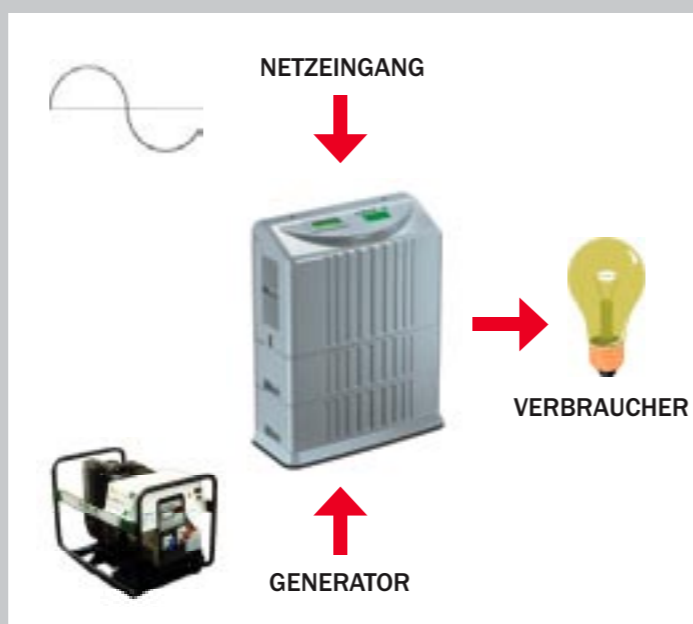
Technische Eigenschaften	Dhea 1000 VA	Dhea 1500 VA	Dhea 2000 VA	Dhea 3000 VA
Technologie	Online-Doppelumwandlung			
Wellenform	sinusförmig			
Nennleistung (VA)	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Wirkleistung (W)	700 W	1050 W	1400 W	2100 W
Nenneingangsspannung	230 V			
Eingangsspannungsbereich	184 V - 265 V bei 100% der Last			
Mindestspannung für Netzbetrieb	184V mit Nennlast / 100V bei 50% der Nennlast			
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ± 2% (± 14% im erweiterten Bereich)			
Leistungsfaktor am Eingang	> 0,99 bei 80% der Nennlast			
Ausgangsspannung	230 V ± 1%			
Verzerrung der Ausgangsspannung	< 1%			
Ausgangsfrequenz (Batteriebetrieb)	50/60 Hz ± 1%			
Batterien	2 x 36 V 7,2 Ah in übereinander angeordneten Batteriepacks			
Geräuschpegel im Abstand von 1 m	< 40 dBA			
Nettogewicht	Wechselrichter 4 kg		Batteriepack 16 kg	
Abmessungen (B x H x T) in mm	Wechselrichter 450X309X170		Batteriepack 450X125X170	
Bezugsnormen	EN 62040 - 1-1, EN 50091-2, EN 62040-3			
Externe Anschlüsse	1 RS 232 + 4 Kontaktausgänge (2 Pole) + 1 Kontakt EPO			
Ausgangssteckdosen	1 Leitung	3 Leitungen (hiervon 2 zeitgesteuert)		

IN VERBINDUNG MIT GENERATOR

Das Projekt DHEA gestattet auch die Kopplung der Elektro-nikeinheit mit einem Generator, um die Überbrückungszeit des Systems für den Fall eines langdauernden Stromausfalls be-trächtlich erhöhen zu können.

Kennzeichnend für die Generatoren - insbesondere für die mit geringer Leistung - sind beträchtliche Schwankungen der abge-gbenen Spannung in Verbindung mit einer typischen Instabilität der Frequenz.

Die Eingangsstufe der DHEA ist auch für diesen Anwendungstyp vorgesehen und stellt eine in Hinblick auf Amplitude und Fre-quenz vollkommen stabile Ausgangsspannung bereit.



LANGE ÜBERBRÜCKUNGSZEIT

Durch das einfache und schnelle Aufstecken von Batteriepacks kann man die Überbrückungszeit mühelos erhöhen. Das heißt, dass man sich von der Vorstellung lösen kann, dass die Überbrückungszeit gerade zum Speichern der Daten und zum Schließen der Anwendungen (vor allem im EDV-Bereich) ausreichen muss. Eben wegen der langen Überbrückungszeiten, die auch einige Stunden betragen können, kann die USV-Anlage DHEA die unterbrechungsfreie Stromversorgung für Anwendungen in allen Bereichen garantieren, vom privaten Haushalt, über Büros von Selbstständigen bis zu Ladengeschäften und kleinen Gewerbebetrieben.

Anz. Batteriepacks	Überbrückungszeit bei 100% Last			
	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
1	17'	12'	10	–
2	45'	30'	24'	16'
3	1 h 20'	51'	40'	25'
4	2 h	1 h 15'	1 h	38'
5	2 h 40'	1 h 40'	1 h 20'	48'
6	3 h 25'	2 h	1 h 40'	1 h
7	4 h 15'	2 h 30'	2 h	1 h 15'
8	5 h	3 h	2 h 30'	1 h 30'
9	6 h	3 h 30'	3 h	1 h 45'
10	6 h 55'	4 h	3 h 30'	2 h

PLUG-AND-PLAY-ANSCHLUSS DES BATTERIEPACKS

Der Batteriepack enthält die Batterien und die zugehörigen Anschlüsse. Die einfache und sichere Verbindung mit der Elektro-nikeinheit gestattet auch weniger erfahrenen Benutzern den Trans-port und die Installation der einzelnen Elemente des Systems. Die Nennversorgungsspannung von 72 V des Wechselrichters liegt nur an, wenn das Modul angeschlossen ist. Während des Transports liegen an den Anschlüssen des Batteriepacks nur 36 V an, so dass die maximale Sicherheit vorschriftsmäßig garanti-ert ist. An die Elektro-nikeinheit kann die Anzahl N von Batteriepacks bis zum Erreichen der gewünschten Überbrückungszeit angeschlossen werden.



Uninterruptible Power Supplies

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Sistemas de alimentación ininterrupida

Gruppi di Continuità

Onduleurs

www.metasystem.it



MetaSystem S.p.A.

Sede comm.le: Via T. Galimberti, 8 - 42100 Reggio Emilia - ITALY

Tel. +39 0522 364111 - Fax +39 0522 308382

www.metasystem.it uff.commerciale@metasystem.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
== ISO 9001/2000 ==