

## Technische Spezifikation

## HEAM0160.

Stand: 20.09.2018

Leistung	kVA	20-160
Leistung	kW	20-160
Spannung	V	380/400/415
Frequenz	Hz	50/60
Bauart	Online Modular dreiphasig	



## Produktbeschreibung

Die HEA M Serie von Henkelhausen bietet hocheffiziente, skalierbare Lösungen für Datacenter, industrielle Prozesse und andere anspruchsvolle Anwendungen. Die echte Sinus-Doppelwandler-Technologie entkoppelt kritische Verbraucher vom Stromnetz und sorgt für eine gleichbleibend hervorragende Stromqualität. Durch eine redundante Auslegung kann eine maximale Ausfallsicherheit erzielt werden. Die modular konzipierten Anlagen lassen sich auf den aktuellen Bedarf konfigurieren.

Bei wachsendem Bedarf kann die Leistung nachträglich problemlos durch weitere Module erhöht werden. Alle HEA M sind mit der HOT-SWAP-Technologie ausgestattet. Module können während des Betriebsaufwands- und risikoarm ausgetauscht werden.

### Besondere Eigenschaften:

- echte Sinus-Doppelwandler-Technologie
- hoher Wirkungsgrad von 96% bereits ab 40% Auslastung garantiert geringste Verlustleistung und Energieersparnis
- redundanter Aufbau für höchste Ausfallsicherheit
- HOT SWAP: Modulaustausch im laufenden Betrieb
- flexible Modularität und einfache Skalierbarkeit
- je nach Modell bis zu 16 Power-Module einbaubar
- Power-Module mit 20 bzw. 50 kVA
- 7 Zoll LCD Touch-Screen
- viele Kommunikationsmöglichkeiten:
- SNMP, potentialfreie Kontakte, RS485 etc.
- echte Online-USV gemäß VFI-SS-111

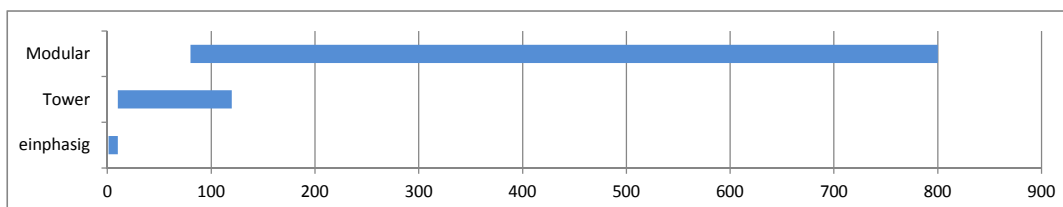
## Spitzentechnologie, auf die Sie sich verlassen können

Henkelhausen konzipiert, baut und installiert USV-Lösungen in jeder Größenordnung - für den Einsatz in kleinen Büros bis hin zur Absicherung von Industrieanlagen und Data Centern. Alle Anlagen bestehen aus Qualitätskomponenten und entsprechen der höchsten technischen Klassifizierung VFI-SS-111.

Das Henkelhausen USV-Produktprogramm umfasst ein- und dreiphasige Online-USV-Anlagen im Leistungsbereich von 1 kVA bis 2.400 kVA. Die Anlagen sind in Single-, Parallel- oder redundanter Bauweise verfügbar. In parallel-Bauweise realisieren wir Leistungen weit über 2 MVA.

Alle unsere USV-Anlagen sind optimal auf die aktuellen Anforderungen an Klassifizierung, Effizienz und Wartungsfreundlichkeit ausgerichtet. sie bieten Ihnen eine sichere lückenlose Stromversorgung und schützen Ihre sensiblen Systeme vor Spannungsstörungen und -schwankungen.

## Leistungsbereich



## weitere Produkte von Henkelhausen

### Blockkraftheizwerke von Henkelhausen

Mit einem BHKW von Henkelhausen erzielen Sie die maximale Ertragsausbeute. Sie profitieren von einer effizienten Umwandlung von Erdgas, Biogas, Klärgas und Schwachgasen durch Kraft- Wärme- Kopplung. Unser Angebotspektrum umfasst BHKW für jeden Anwendungsbereich sowie individuelle Komplettlösungen für ganze Energieanlagen.

### Netzersatzanlagen von Henkelhausen

Eine Netzersatzanlage von Henkelhausen springt an, wenn das öffentliche Netz ausfällt. Sie liefert Ihnen schnell und zuverlässig den Strom, den Sie für Ihre Anwendungen brauchen. Als Komplettanbieter konzipieren und realisieren wir Ihre Anlage inklusive Antrieb, Steuerung und gesamter Peripherie. Sie erhalten eine passgenaue, schlüsselfertige Lösung, die Ihre Stromversorgung jederzeit sicherstellt.

## Technische Spezifikation

## HEAM0160.

### Eingang

Nennfrequenz	Hz	50/60
Nennspannung	V	380/400/415
Spannungstoleranz	V	277-520
Klirrfaktor THDI		<3%
Leistungsfaktor		>99%

Netzeingangsfrequenz	Hz	40-70
----------------------	----	-------

Anschlussart		5 Leitersystem
--------------	--	----------------

### Ausgang

		50/60Hz Netzsynchron
Ausgangsfrequenz	Hz	+0,25% Batteriebetrieb
Nennspannung	V	380/400/415
Spannungsgenauigkeit		+1%
Klirrfaktor THDV		3% nicht lineare Last
Leistungsfaktor		1
Überlastfähigkeit WR		150% 1min.
Überlastfähigkeit Bypass		500% 100ms.
Scheitelfaktor		3:1
Umschaltung Netz-Batterie	ms	0

### Batterie

DC Spannung	V	384-480 wählbar
Anzahl Batterien		32-40 wählbar
Ladestrom	A	1-30A opt. bis 60A einstellbar
interne Batterien		nein
externe Batterien		erforderlich

### Anlage

Betriebstemperatur	°C	0-40
Aufstellungshöhe		<1000
Schalldruck in 1 Meter		<60

Wirkungsgrad		>95%
parallel schaltbar		nein

### Maßangaben:

Modul:		
Länge	mm	482
Breite	mm	590
Höhe	mm	131
Gewicht	kg	28

USV-Schrank		ST
Länge	mm	600
Breite	mm	1000
Höhe	mm	2000
Gewicht	kg	290

### Technische Rahmenbedingungen:

Die technischen Daten sind auf Normbezugsbedingungen gemäß DIN ISO 3046-1 angegeben.

Normbezugsbedingungen:		
Luftdruck absolut:		100 kPa
Lufttemperatur:		25 °C
Relative Luftfeuchte:		30 %

Leistungsanpassung bei Umgebungsbedingungen gemäß DIN ISO 3046-1

Alle gemachten Angaben gelten vorbehaltlich technischer Weiterentwicklungen, der Einhaltung der technischen Anweisungen der Henkelhausen GmbH & Co. KG und spiegeln den Anlagenneuzustand ohne Verschmutzung wider.