

Ausgangsleistungsfaktor $\cos \varphi = 1$ (kVA = kW)
Hoher Wirkungsgrad (> 96%)

Die NextEnergy NXE ist eine hocheffiziente ($\eta > 96,6\%$), transformatorlose On-Line Dauerwandler-USV-Anlage nach IEC / EN 62040-3 (VFI-SS-111) mit sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten und Ausgangsleistungsfaktor 1 (kVA = kW). Die NXE hat einen interaktiven, berührungssensitiven Kontrollmonitor, USB Anschluss, Alarmkontakte, Notaus-Funktion, 2 Steckplätze für Kommunikationskarten, Shutdown-Software für alle modernen Windows-Systeme inkl. Serverversionen, Mac- und Linux-Systeme, sowie VMware und Hyper-V Virtualisierungsplattformen.

Bis zu 8 Systeme können optional parallelgeschaltet werden. Die Betriebsarten On-Line, ECO oder Smart Active, sowie Stand-By Off sind einstellbar.

Die Autonomiezeit der Anlagen wird durch Anschluss von Batteriemodulen nach Kundenwunsch ausgelegt. Das Batterie Care System sorgt für die Ladung aller gängigen Batteriearten. Das intelligente, redundante Lüftungssystem lässt die Aufstellung direkt an einer Wand zu.

Die NXE kann in Installationen ohne Neutralleiter oder dort wo der Neutralleiter durch Transformatoren erst nach der USV gebildet wird, ohne Modifikationen eingesetzt werden.



- **Breites Anwendungsspektrum**

Bestmöglicher Schutz für IT-Systeme und -Netzwerke, Telekommunikationssysteme und viele andere kritische Anwendungen.

- **Hoher Wirkungsgrad: bis zu 96,6 %**

Dank eines Dreistufen-NPC-Inverters kann ein Wirkungsgrad von bis zu 96,5 % realisiert werden.

- **Hohe Flexibilität**

Die Konfigurationsmöglichkeiten der USV erlauben flexiblen Einsatz für unterschiedlichste Anwendungen.

- **Zero Impact Source**

Keine nennenswerten Netzurückwirkungen durch die USV-Anlage, egal ob ein Stromnetz oder ein Stromerzeuger als Spannungsquelle verwendet wird.

- **Installation ohne Neutralleiter möglich**

Die NXE kann in Installationen ohne Neutralleiter oder dort wo der Neutralleiter durch Transformatoren erst nach der USV gebildet wird, ohne Modifikationen eingesetzt werden.

- **Batterieschutzsystem**

Bestehend aus einer Reihe von Funktionen und Leistungen, die dazu dienen, die Leistungsfähigkeit der Batterie zu erhalten und die Betriebsdauer zu verlängern.

- **Maximale Verfügbarkeit**

Parallelschaltung von bis zu 8 Einheiten für Redundanz (N+1) oder Leistungssteigerung.

- **Niedrige Betriebskosten**

Die USV verfügt über drei wählbare Betriebsarten, Line-interaktiv, On-Line und die intelligente Betriebsart "Smart-Active", welche automatisch die effizienteste und kostengünstigste Betriebsart wählt.

Technische Daten

Leistungsabgabe	250 kVA	300 kVA	400 kVA
Wirkleistungsabgabe	250 kW	300 kW	400 kW
Eingang			
Gleichrichterbauart	IGBT		
Eingangsspannung	380-400-415 VAC dreiphasig mit oder ohne Neutralleiter		
Spannungstoleranz	-10%/+20% (bei 100% Last)		
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz		
Nennstrom	361 A	433 A	577 A
Leistungsfaktor (cos φ)	0,99		
Netzurückwirkungen, THDI	< 3 %		
Ausgang			
Wechselrichterbauart	IGBT		
Ausgangsspannung	380-400-415 VAC (wählbar)		
Spannungstoleranz	± 1% statisch, ± 5% in 10 ms dynamisch		
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz (wählbar)		
Spannungsform	Sinus		
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	< 1% bei linearer Last, < 3% bei verzerrender Last		
Galvanische Trennung vorhanden	Nein		
Überlastfähigkeit	110% für 60 Min., 125% für 10 Min., 150% für 1 Min.		
Kurzschlussstrom	3,2x In für 0,1 Sek. 2,4x In für 1 Sek.	2,7x In für 0,1 Sek. 2,0x In für 1 Sek.	2,7x In für 0,1 Sek. 2,0x In für 0,9 Sek.
Verhalten bei Störungen	Automatische Umschaltung auf Bypass / Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur)		
Batterien			
Nominalspannung	480 V		
Anzahl Blöcke	2 x 20		
Überbrückungszeit	Grundgerät ohne Batterien. Durch externe Batterien individuell konfigurierbar		
Art	Verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie		
Lebenserwartung	LifeDesign nach Eurobat : wahlweise 3-5 Jahre oder 8–10 Jahre		
Ladeszeit	3 – 6 Stunden		
Max. Ladestrom	25 A, temperaturkompensierte Ladung		
Kommunikation			
Anzeige	LCD-Touch-Display und LEDs		
Akustischer Alarm	Ja		
Schnittstellen	USB, Seriell, potentialfreie Kontakte, Not-Aus		
Erweiterungsslots	2 Slots für opt. SNMP-Karte / Relaiskarte / JBUS- / MODBUS- / Profibus – Anschluss		
Prüfungen und Normen			
Sicherheit	EN 62040-1:2008; EG Richtlinie LV2014/35/EU		
EMV/RFI	EN 62040-2 C3; Richtlinie EMV2014/30/EU		
Betriebsanforderungen	EN 62040 -3 VFI-SS-111		
Mechanisch / Umgebung			
Gehäuse	Stahlblech, RAL7016, Schutzart: IP20 (andere auf Nachfrage)		
Abmessungen USV (B x T x H)	800mm x 850mm x 1900mm	1200mm x 850mm x 1900mm	1400mm x 850mm x 1900mm
Kabelzuführung	von unten oder oben		
Gewicht (USV ohne Batterien)	660 kg	800 kg	1100 kg
Betriebstemperatur	0 – 40 °C		
Luftfeuchtigkeit Rel.	90% max., nicht kondensierend		
Geräuschpegel	≤ 70dBA (Abstand 1 Meter, 100% Last)		

Optional verfügbares Zubehör:

Externer Service-Bypass

Zum Freischalten der USV vom Versorgungsnetz.

Parallel-Interface

Zum Parallelschalten von maximal 8 USV-Anlagen.

Kommunikationsschnittstellen

SNMP- / Relaiskarte.

Temperaturfühler (extern)

Zur temperaturabhängigen Regelung der Ladeschlussspannung. Montage im separaten Batterieschrank oder Batterieraum.

BACS (Battery Analyze & Care System)

Optimiert die Ladespannung der Batterien und verlängert dadurch die Lebenszeit des Batteriesystems um bis zu 30%. Die frühzeitige Erkennung von defekten Batterien erhöht die Verfügbarkeit des USV-Systems.

Raumtemperaturfühler / Rauchmelder / Türkontakt / Bewegungsmelder

Über den optionalen SNMP-Adapter können die aufgeführten Sensoren angeschlossen und ausgewertet werden.