

YASKAWA



U1000
Free Standing Panel
Regenerativer
Matrixkonverter mit
niedrigen Oberwellen

yaskawa.eu

Eine Klasse für sich

Der U1000 ist ein hocheffizienter Frequenzumrichter (VFD) auf Basis der neuesten zwischenkreislosen Matrixkonvertertechnologie. Sein innovatives Design sorgt für eine Energierückgewinnung und bietet ein großes Energiesparpotenzial, während seine sinusförmige Eingangsströme und ein Leistungsfaktor nahe eins die Belastungen durch Netzoberwellen in Transformatoren und Stromleitungen reduzieren.

Der flexibel und individuell konfigurierbare Schaltschrank eignet sich bestens für alle neuen und bestehenden Anlagen, die dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.

Innovative Matrixtechnologie

Integrierte niedrige Oberwellen - IEEE519-konform

Motorisch und regenerativ in einem Gerät

Einzigartiger elektronischer Bypass bei Netzfrequenz

Integrierte funktionale Sicherheit

Kosteneinsparungen

Saubere Energie

Zeitsparende Installation



Einfache Bedienung

- Vorkonfigurierte Lösung
- IEEE-519-konform mit geringer Oberwellenbelastung (<5 % THD)
- Kein DC Zwischenkreiskondensator - für geringere Wartungskosten
- Geringe Eingangsverzerrung über einen breiten Last- und Drehzahlbereich
- Integrierte Eingangssicherung (100 kA SCCR)
- Entwickelt und hergestellt in Europa
- Gebaut für raue Umgebungen

Feldbus-kommunikation

- Integriert:

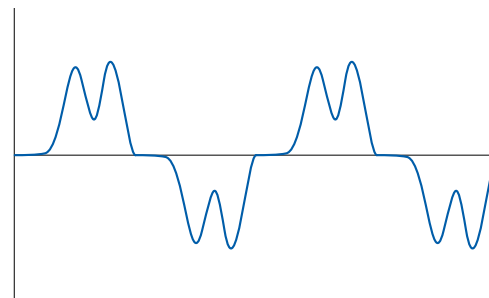


- Optional:

EtherCAT[®], EtherNet/IP[™],
PROFINET[®], Modbus TCP/IP, PROFINET[®],
DeviceNet[™]

Saubere Netze

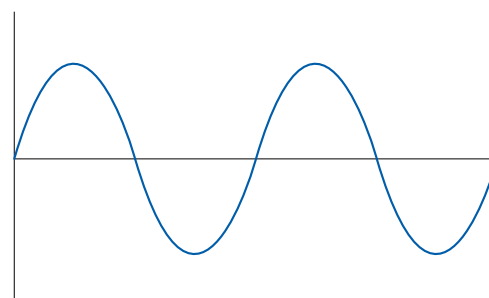
Standard-Umrichter



88%
Stromverzerrung

0.75
Leistungsfaktor

Matrixkonverter U1000



3 – 5%
Stromverzerrung

0.98
Leistungsfaktor

Konfiguration

- U1000 mit internem Netzfilter (C2-Klasse)
- Schutzklasse IP54
- Flexibel anpassbar für jede Anforderung

Optionen

- 200 mm Gehäuseboden
- Schaltschrankbeleuchtung
- Motorisierter Leistungsschalter
- Motorschutz
- Hupe
- Energiezähler
- Voltmeter und Amperemeter
- Abschließbare Türgriffe

Typenschlüssel

FSP4 - U1K - 930 C 20 50 0 80 1 1 A 0000

Leistungsdaten

Typenschlüssel	Max. anschließbare Motorleistung [kW]		Nennausgangsstrom [A]		Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
	HD	ND	HD	ND	Breite	Höhe	Tiefe	
180	75	90	156	180	1400	2230	630	680
216	90	110	180	216				680
240	110	132	216	240				680
302	132	160	240	302	1800	2430	630	825
361	160	185	302	361				850
414	185	200	361	414				850
477	200	250	414	477	2400	2500	630	1350
590	250	315	477	590				1400
720	315	355	590	720				2000
900	355	400	720	900	4000	2500	630	2000
930	400	-	900	930				2000



YASKAWA Europe GmbH

Philipp-Reis-Str. 6
65795 Hattersheim am Main
Germany

+49 6196 569-500
support@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu.com

YEU_INV_U1000PS-4p | DE | v1

11/2025

Technische Daten können aufgrund laufender Produktänderungen und -verbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © YASKAWA Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.