

## Frequenzumrichter FU IP20



Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrom-Motoren.

- Für Motorleistungen von 1,1 bis 15 kW
  - Kompakte Bauweise
  - Integrierter EMV-Filter Kategorie siehe Tabelle
  - Schutzart IP20
  - Zulässige Umgebungstemperatur: -10°C - +50°C (Details siehe Bedienungsanleitung)
  - Kommunikationsprotokolle: CANopen, Modbus
  - FUW: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      1~ 230V 50 Hz
  - FUD: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz
  - FUK: Für Motoren mit Kaltleitern      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz
- mit Kaltleiterauswertegerät INT69  
(Masse INT69 siehe Seite 298)



### Achtung

Die Serienventilatoren sind für einen Betrieb im Frequenzbereich von 20 bis 50 Hz freigegeben. Bei einer Überschreitung der Maximalfrequenz werden die Motoren überlastet und zerstört.

Die Motorzuleitung und die Steuerleitungen müssen mit abgeschirmten Leitungen ausgeführt werden.

## Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Abgabeleistung max.  [kW]	Bemessungs- strom  [A]	EMV-Filter*	Gehäuseabmessungen			Gewicht  [kg]
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	
Eingang: 1~ 230V 50Hz    Ausgang: 3~ 230V 20-50Hz								
FUW-0,37 S	5401612000	0,37	3,3	C2	72	145	132	1,5
FUW-0,55 S	5401612100	0,55	3,7	C2	72	145	142	1,5
FUW-0,75 S	5401612200	0,75	4,8	C2	72	145	142	1,5
FUW-1,10 S	5401612300	1,10	6,9	C2	107	143	152	1,8
FUW-1,50 S	5401612400	1,50	8,0	C2	107	143	152	1,8
FUW-2,20 S	5401612500	2,20	11,0	C3	142	184	152	3,1
Eingang: 3~ 400V 50Hz    Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz								
FUD-0,37 S	5401612600	0,37	1,5	C3	105	143	132	1,8
FUD-0,55 S	5401612700	0,55	1,9	C3	105	143	132	1,8
FUD-0,75 S	5401612800	0,75	2,3	C3	105	143	132	1,8
FUD-1,10 S	5401612900	1,10	3,0	C3	107	143	152	1,8
FUD-1,50 S	5401613000	1,50	4,1	C3	107	143	152	1,8
FUD-2,20 S	5401613100	2,20	5,5	C3	142	184	152	3,1
FUD-3,00 S	5401613200	3,00	7,1	C3	142	184	152	3,1
FUD-4,00 S	5401613300	4,00	9,5	C3	142	184	152	3,1
FUD-5,50 S	5401613400	5,50	14,3	C3	180	232	172	6,5
FUD-7,50 S	5401613500	7,50	17,0	C3	180	232	172	6,5
FUD-11,0 S	5401613600	11,00	27,7	C3	245	330	192	11,0
FUD-15,0 S	5401613700	15,00	33,0	C3	245	330	192	11,0
Eingang: 3~ 400V 50Hz    Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz    mit Kaltleiterauswertegerät INT69								
FUK-0,37 S	9000000151	0,37	1,5	C3	105	143	132	1,8
FUK-0,55 S	9000000152	0,55	1,9	C3	105	143	132	1,8
FUK-0,75 S	9000000153	0,75	2,3	C3	105	143	132	1,8
FUK-1,10 S	9000000154	1,10	3,0	C3	107	143	152	1,8
FUK-1,50 S	9000000155	1,50	4,1	C3	107	143	152	1,8
FUK-2,20 S	9000000156	2,20	5,5	C3	142	184	152	3,1
FUK-3,00 S	9000000157	3,00	7,1	C3	142	184	152	3,1
FUK-4,00 S	9000000158	4,00	9,5	C3	142	184	152	3,1
FUK-5,50 S	9000000159	5,50	14,3	C3	180	232	172	6,5
FUK-7,50 S	9000000160	7,50	17,0	C3	180	232	172	6,5
FUK-11,0 S	9000000161	11,00	27,7	C3	245	330	192	11,0
FUK-15,0 S	9000000162	15,00	33,0	C3	245	330	192	11,0

\* alternative Filterklassen und -kategorien auf Anfrage lieferbar

## Frequenzumrichter FU IP54



Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrom-Motoren.

- Für Motorleistungen von 1,1 bis 15 kW
- Kompakte Bauweise
- Integrierter EMV-Filter Kategorie siehe Tabelle
- Schutzart IP54
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10°C - +40°C
- Kommunikationsprotokolle: CANopen, Modbus
- FUW: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      1~ 230V 50 Hz
- FUD: Für Motoren mit Thermokontakten      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz
- FUK: Für Motoren mit Kaltleitern      Einspeisung      3~ 400V 50 Hz  
mit Kaltleiterauswertegerät INT69  
(Masse INT69 siehe Seite 298)



### Achtung

Die Serienventilatoren sind für einen Betrieb im Frequenzbereich von 20 bis 50 Hz freigegeben. Bei einer Überschreitung der Maximalfrequenz werden die Motoren überlastet und zerstört.

Die Motorzuleitung und die Steuerleitungen müssen mit abgeschirmten Leitungen ausgeführt werden.

## Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Abgabeleistung max.  [kW]	Bemessungs- strom  [A]	EMV-Filter*	Gehäuseabmessungen			Gewicht  [kg]
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]	
Eingang: 1~ 230V 50Hz    Ausgang: 3~ 230V 20-50Hz								
FUW-0,37	5401618300	0,37	3,3	C2	210	240	163	6,3
FUW-0,55	5401618400	0,55	3,7	C2	210	240	163	6,3
FUW-0,75	5401618500	0,75	4,8	C2	210	240	163	6,3
FUW-1,10	5401618600	1,10	6,9	C2	215	297	192	8,8
FUW-1,50	5401618700	1,50	8,0	C2	215	297	192	8,8
FUW-2,20	5401618800	2,20	11,0	C3	230	340	208	10,7
Eingang: 3~ 400V 50Hz    Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz								
FUD-0,37	5401618900	0,37	1,5	C2	215	297	192	8,8
FUD-0,55	5401619000	0,55	1,9	C2	215	297	192	8,8
FUD-0,75	5401619100	0,75	2,3	C2	215	297	192	8,8
FUD-1,10	5401619200	1,10	3,0	C2	215	297	192	8,8
FUD-1,50	5401619300	1,50	4,1	C2	215	297	192	8,8
FUD-2,20	5401619400	2,20	5,5	C2	230	340	208	10,7
FUD-3,00	5401619500	3,00	7,1	C2	230	340	208	10,7
FUD-4,00	5401619600	4,00	9,5	C2	230	340	208	10,7
FUD-5,50	5401619700	5,50	14,3	C3	320	512	282	23,6
FUD-7,50	5401619800	7,50	17,0	C3	320	512	282	23,6
FUD-11,0	5401619900	11,00	27,7	C3	440	625	282	32,5
FUD-15,0	5401620000	15,00	33,0	C3	440	625	282	32,5
Eingang: 3~ 400V 50Hz    Ausgang: 3~ 400V 20-50Hz    mit Kaltleiterauswertegerät INT69								
FUK-0,37	9000000163	0,37	1,5	C2	215	297	192	8,8
FUK-0,55	9000000164	0,55	1,9	C2	215	297	192	8,8
FUK-0,75	9000000165	0,75	2,3	C2	215	297	192	8,8
FUK-1,10	9000000166	1,10	3,0	C2	215	297	192	8,8
FUK-1,50	9000000167	1,50	4,1	C2	215	297	192	8,8
FUK-2,20	9000000168	2,20	5,5	C2	230	340	208	10,7
FUK-3,00	9000000169	3,00	7,1	C2	230	340	208	10,7
FUK-4,00	9000000170	4,00	9,5	C2	230	340	208	10,7
FUK-5,50	9000000171	5,50	14,3	C3	320	512	282	23,6
FUK-7,50	9000000172	7,50	17,0	C3	320	512	282	23,6
FUK-11,0	9000000173	11,00	27,7	C3	440	625	282	32,5
FUK-15,0	9000000174	15,00	33,0	C3	440	625	282	32,5

\* alternative Filterklassen und -kategorien auf Anfrage lieferbar