



Ingenieurbüro Hetzel GmbH  
Postfach 1401 • 57444 Olpe  
Franziskanerstrasse 5 • 57462 Olpe  
E-Mail: info@IB-Hetzel.de

<http://www.smartplanning.de>



MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG

Am Hessentuch 6-8

D-32758 Detmold




PRODUKTMAKROS FÜR EPLAN 5. xx

Version: 1.1

Stand: 03/2006

Anzahl der Seiten : 37

			Datum	15.03.06	 MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	DECKBLATT			=DOC
			Bearb.	IBH					+
			Gepr.	15.03.06					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS				Blatt 001 Seite 1 von 6

# INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS

BLATT	ANLAGE	ORT	SEITE	BEZEICHNUNG	ARTIKEL	MAKRO	BEARB.
001	DOC		1	DECKBLATT			IBH
002	DOC		2	INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS			IBH
003	DOC		3	INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS			IBH
004	DOC		4	BESCHREIBUNG			IBH
005	DOC		5	BESCHREIBUNG			IBH
006	DOC		6	STÜCKLISTE			IBH
007	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	1	Frequenzumrichter F-D Vector 090 IP20; 230V; 0,09kW	F-D Vector 090 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_090_IP20	IBH
008	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	2	Frequenzumrichter F-D Vector 120 IP20; 230V; 0,12kW	F-D Vector 120 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_120_IP20	IBH
009	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	3	Frequenzumrichter F-D Vector 180 IP20; 230V; 0,18kW	F-D Vector 180 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_180_IP20	IBH
010	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	4	Frequenzumrichter F-D Vector 250 IP20; 230V; 0,25kW	F-D Vector 250 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_250_IP20	IBH
011	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	5	Frequenzumrichter F-D Vector 370 IP20; 230V; 0,37kW	F-D Vector 250 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_250_IP20	IBH
012	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	6	Frequenzumrichter F-D Vector 550 IP20; 230V; 0,55kW	F-D Vector 550 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_550_IP20	IBH
013	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	7	Frequenzumrichter F-D Vector 750 IP20; 230V; 0,75kW	F-D Vector 750 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_750_IP20	IBH
014	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	8	Frequenzumrichter F-D Vector 750 IP20-Ü; 230V; 0,75kW	F-D Vector 750 IP20-Ü	\\FD_Vector\F-D_Vector_750_IP20_Ü	IBH
015	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	9	Frequenzumrichter F-D Vector 1100 IP20; 230V; 1,1kW	F-D Vector 1100 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_1100_IP20	IBH
016	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	10	Frequenzumrichter F-D Vector 1500 IP20; 230V; 1,5kW	F-D Vector 1500 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_1500_IP20	IBH
017	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	11	Frequenzumrichter F-D Vector 2200 IP20; 230V; 2,2kW	F-D Vector 2200 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_2200_IP20	IBH
018	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	12	Frequenzumrichter F-D Vector 750/3 IP20; 400V; 0,75kW	F-D Vector 750/3 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_750-3_IP20	IBH
019	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	13	Frequenzumrichter F-D Vector 1100/3 IP20; 400V; 1,1kW	F-D Vector 1100/3 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_1100-3_IP20	IBH
020	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	14	Frequenzumrichter F-D Vector 1500/3 IP20; 400V; 1,5kW	F-D Vector 1500/3 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_1500-3_IP20	IBH
021	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	15	Frequenzumrichter F-D Vector 2200/3 IP20; 400V; 2,2kW	F-D Vector 2200/3 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_2200-3_IP20	IBH
022	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	16	Frequenzumrichter F-D Vector 3000/3 IP20; 400V; 3,0kW	F-D Vector 3000/3 IP20	\\FD_Vector\F-D_Vector_3000-3_IP20	IBH
023	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	17	Frequenzumrichter F-D Vector IP20 Layouts	F-D Vector IP20		IBH
024	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	18	Frequenzumrichter F-D Vector IP20 Layouts	F-D Vector IP20		IBH
025	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	19	Frequenzumrichter F-D Vector IP20 Layouts	F-D Vector IP20		IBH
026	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	20	Frequenzumrichter F-D Vector IP20 Layouts	F-D Vector IP20		IBH
027	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	21	Frequenzumrichter F-D Vector IP20 Layouts	F-D Vector IP20		IBH
028	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP20	22	Frequenzumrichter F-D Vector IP20 Layouts	F-D Vector IP20		IBH
029	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP54	1	Frequenzumrichter F-D Vector 090 IP54; 230V; 0,09kW	F-D Vector 090 IP54	\\FD_Vector\F-D_Vector_090_IP54	IBH
030	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP54	2	Frequenzumrichter F-D Vector 120 IP54; 230V; 0,12kW	F-D Vector 120 IP54	\\FD_Vector\F-D_Vector_120_IP54	IBH
031	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP54	3	Frequenzumrichter F-D Vector 180 IP54; 230V; 0,18kW	F-D Vector 180 IP54	\\FD_Vector\F-D_Vector_180_IP54	IBH
032	UMRICHTER	FD_VECTOR_IP54	4	Frequenzumrichter F-D Vector 250 IP54; 230V; 0,25kW	F-D Vector 250 IP54	\\FD_Vector\F-D_Vector_250_IP54	IBH



## RECHTLICHE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE

Die Ausarbeitungen dieses Projektes sind urheberrechtlich geschützt und geistiges Eigentum der Firma

MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG  
Am Hessentuch 6-8  
D-32758 Detmold

Alle Angaben wurden in bester Absicht und nach bestem Wissen und Gewissen gemacht.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben wird keine Haftung übernommen.

Für die Verwendung der Produktmakros in dem CAE-System Eplan wird keine Garantie übernommen.

## ALLGEMEINE HINWEISE

Dieses Projekt wurde für EPLAN ab Version 5.60 erstellt. Die in den Makros enthaltenen Funktionen stehen für EPLAN-Versionen vor 5.60 nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung!

## PROJEKTSTRUKTUR

Dieses Projekt ist ein Makroprojekt und beinhaltet EPLAN-Produktmakros der Firma MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG


## DATEN/DATEIEN

Projekt: ... \EPLAN4\P\MSF\_TECHNIK\FD\_VECTOR.P - Makro-Projekt  
Makros: ... \EPLAN4\M\MSF\_TECHNIK\ - Produktmakros  
Stammdaten: ... \EPLAN4\L\MSF\_TECHNIK\ - Stammdateien  
Artikel: ... \EPLAN4\L\MSF\_TECHNIK\  
... \EPLAN4\L\MSF\_TECHNIK\FD\_VECTOR\_DE.ASC - Eplan-Artikel-Importdatei  
... \EPLAN4\L\MSF\_TECHNIK\FD\_VECTOR\_DE.XLS - MS-EXCEL-Artikeldaten

## INSTALLATION

Alle Daten (Makro-Projekt, Artikeldaten, Stamm-Dateien) können über die "EPLAN-Datensicherung / Zurückspeichern" eingelesen werden.

Die Artikeldaten können in den eigenen Artikelstamm importiert werden: EPLAN-Artikelverwaltung / Datenaustausch / Import / ASCII allgemein.

		Datum	15.03.06	 MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	BESCHREIBUNG			=DOC
		Bearb.	IBH					+
		Gepr.	15.03.06					
Händerung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS			Blatt 004	Seite 4 von 6

## MAKROS

### Makro-Konstruktion

Die Produktmakros sind so erstellt, daß sie

- für alle Eplan-Projektarten sowie für nahezu alle Eplan-Parametereinstellungen verwendbar sind,
- vom Anwender visuell leicht erkennbar sind, wobei der Schwerpunkt jedoch auf der technischen Konstruktion liegt.

### Makro-Funktionalitäten

Die Produktmakros sind logisch getestet, d.h.


- sie können in bestehende Projekte eingebunden werden, ohne das logische Fehler (EPLAN-Auswertungsläufe) entstehen.
- sie sind untereinander logisch verknüpft und lassen sich durch die EPLAN-Funktion "Autoconnecting" leicht anschliessen.
- sie sind untereinander querverweisend, da einige Baugruppen auf mehreren Seiten verteilt dargestellt werden.

## ARTIKELSTAMMDATEN

Für alle Geräte bzw. Baugruppen sind Artikelstammdaten angelegt. Sie gelten für die systeimeigene EPLAN-Artikelverwaltung und können in bestehende Artikelstammdaten importiert werden. Zusätzlich liegen die Artikelstammdaten als MS-EXCEL-Tabelle vor. Dies ermöglicht die Übernahme der Daten in EPLAN-fremde Artikelverwaltungssysteme (PPS). Zudem können die Artikeldaten sehr einfach in ihrer Form an die bestehenden Daten angepasst werden.

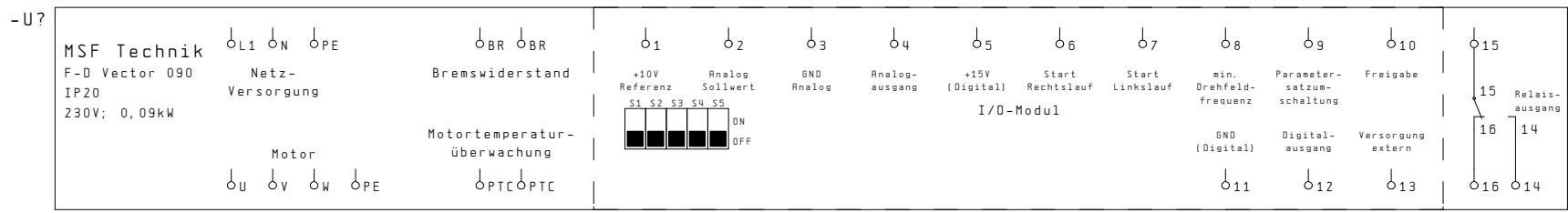
Da die Abmessungen der Geräte und Baugruppen im Artikelstamm hinterlegt sind, kann das EPLAN-Modul "Montageplattenbestückung" für die Makros genutzt werden.

An allen Geräten bzw. Baugruppen ist die Artikelnummer hinterlegt.

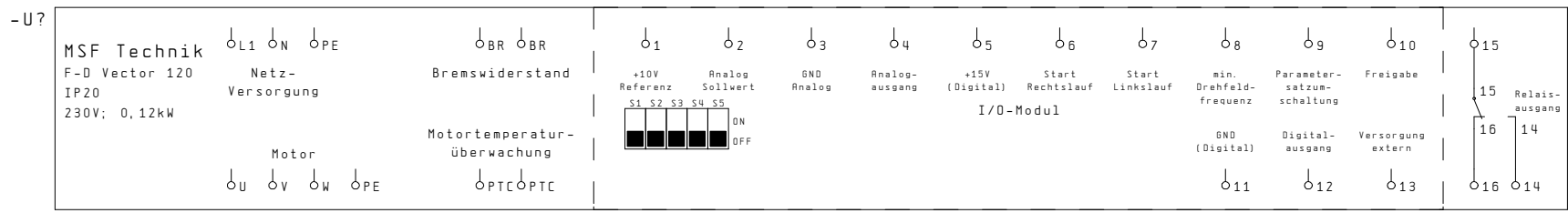
			Datum	15.03.06	 MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	BESCHREIBUNG		=DOC
		Bearb.	IBH					+
		Gepr.	15.03.06					
Händerung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS			Blatt 005	Seite 5 von 6

# STÜCKLISTE

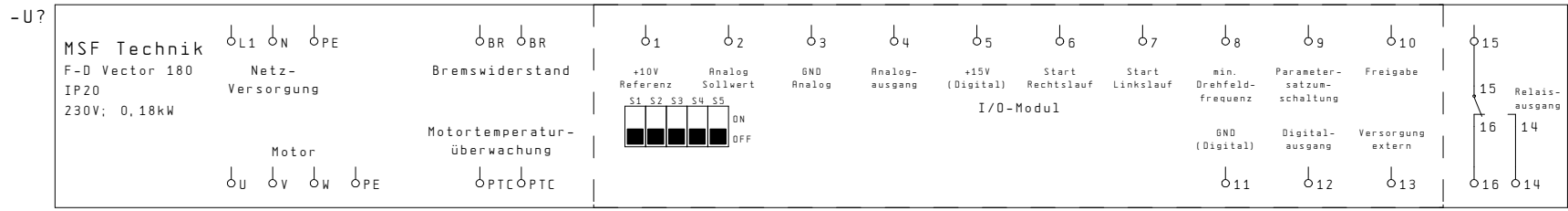
BETRIEBSMITTEL- KENNZEICHEN	MENGE	ARTIKEL BEZEICHNUNG	HERSTELLER/ LIEFERANT	BESTELL- NUMMER	SEITE/PFAD
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 090 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,09kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 090 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/1. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 120 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,12kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 120 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/2. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 180 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,18kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 180 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/3. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 250 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,25kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 250 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/4. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 370 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,37kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 370 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/5. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 550 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,55kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 550 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/6. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 750 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 750 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/7. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 750 IP20-Ü Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 750 IP20-Ü	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/8. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 1100 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,1kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 1100 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/9. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 1500 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,5kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 1500 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/10. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 2200 IP20 Frequenzumrichter IP20; 230V; 2,2kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 2200 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/11. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 750/3 IP20 Frequenzumrichter IP20; 400V; 0,75kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 750/3 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/12. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 1100/3 IP20 Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,1kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 1100/3 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/13. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 1500/3 IP20 Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,5kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 1500/3 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/14. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20-U?	1	F-D VECTOR 2200/3 IP20 Frequenzumrichter IP20; 400V; 2,2kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 2200/3 IP20	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP20/15. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 090 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,09kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 090 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/1. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 120 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,12kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 120 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/2. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 180 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,18kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 180 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/3. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 250 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,25kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 250 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/4. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 370 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,37kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 370 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/5. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 550 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,55kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 550 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/6. 1
=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54-U?	1	F-D VECTOR 750 IP54 Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,75kW	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG	F-D VECTOR 750 IP54	=UMRICHTER+FD_VECTOR_IP54/7. 1



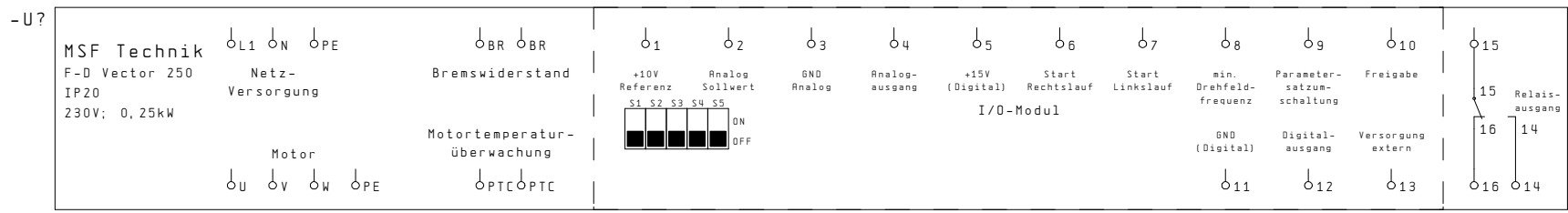
Artikel: F-D Vector 090 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_90\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,09kW



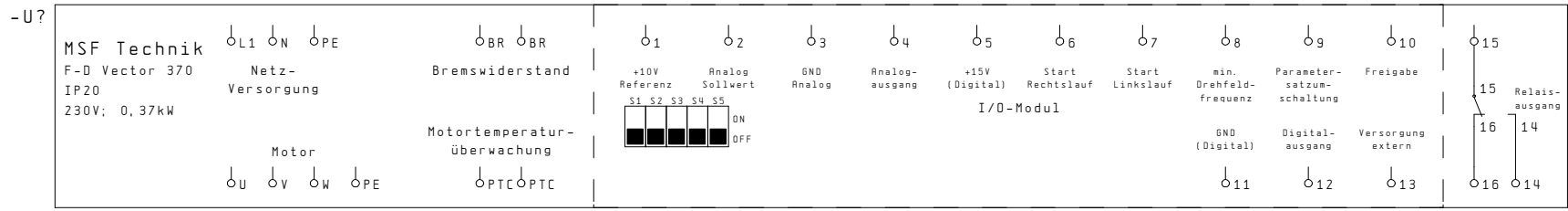
Artikel: F-D Vector 120 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_120\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,12kW



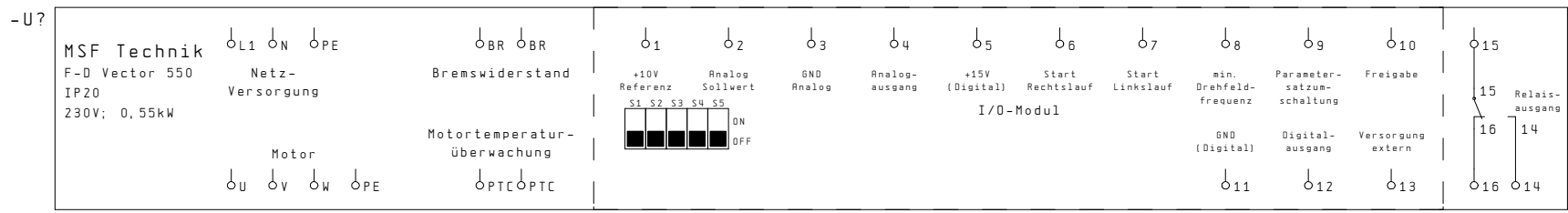
Artikel: F-D Vector 180 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_180\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,18kW



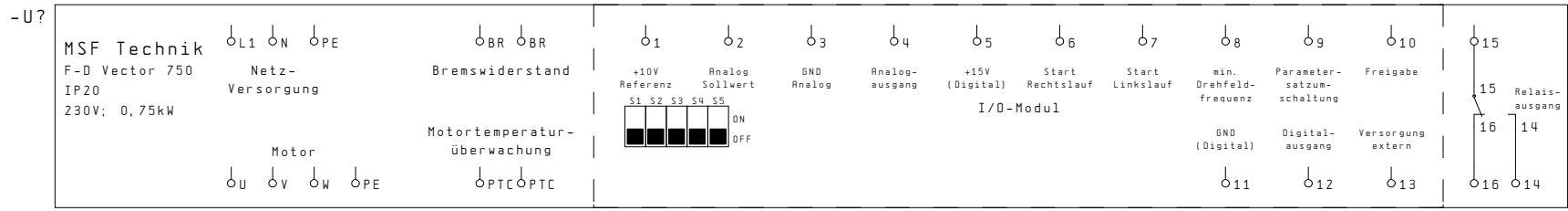
Artikel: F-D Vector 250 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_250\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0, 25kW



Artikel: F-D Vector 370 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_370\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,37kW

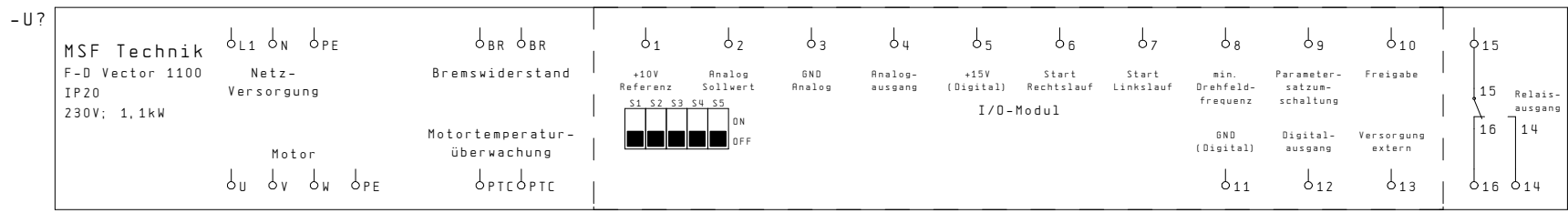


Artikel: F-D Vector 550 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_550\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,55kW

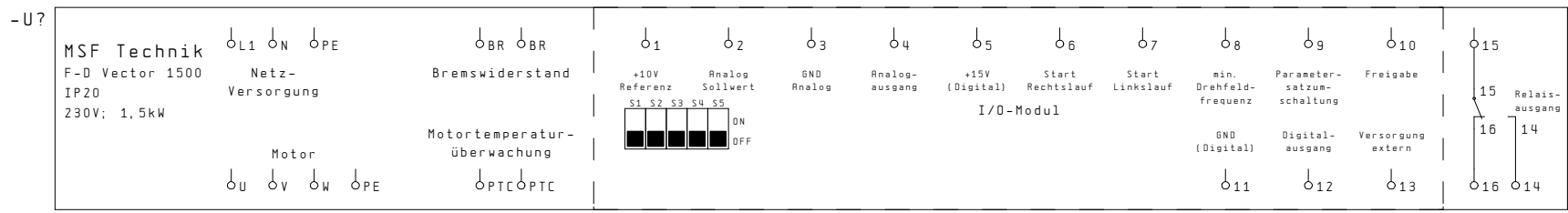


Artikel: F-D Vector 750 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW

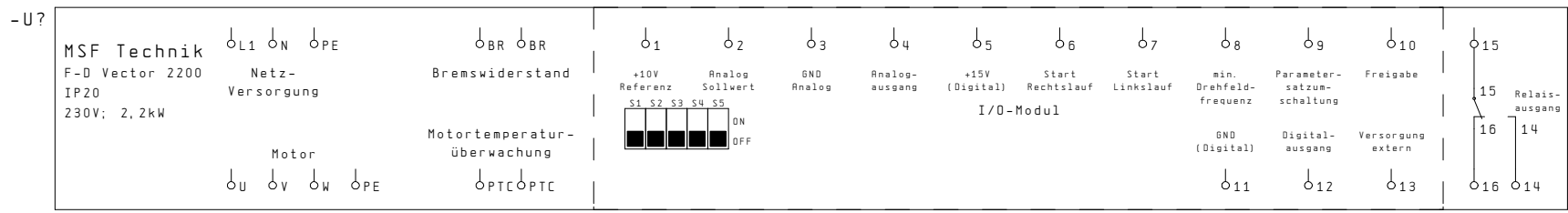




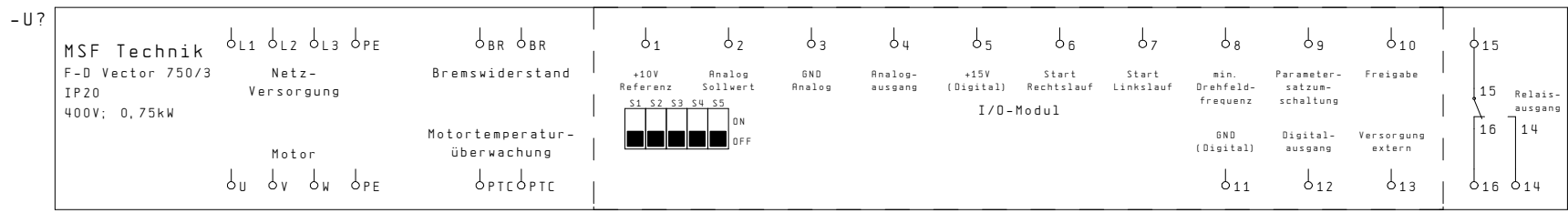
Artikel: F-D Vector 1100 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1100\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,1kW



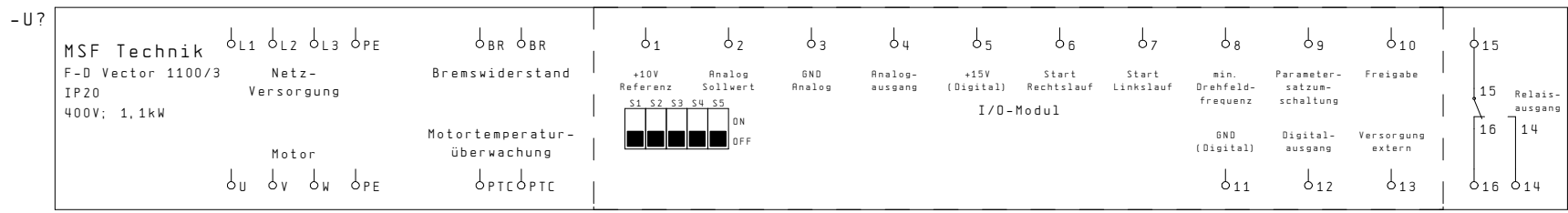
Artikel: F-D Vector 1500 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1500\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,5kW



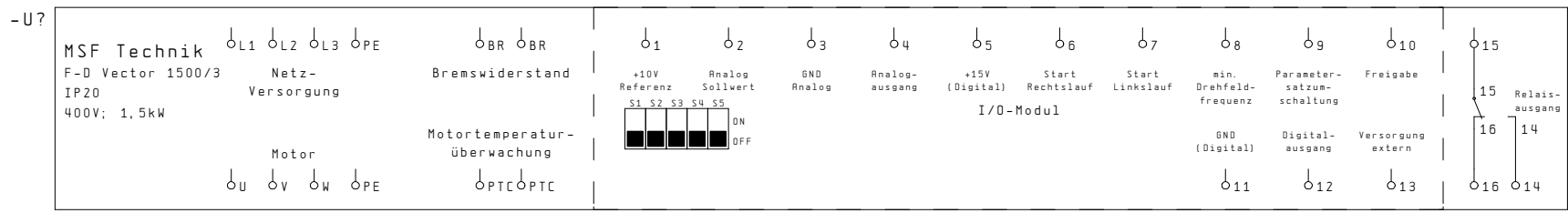
Artikel: F-D Vector 2200 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_2200\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 2,2kW



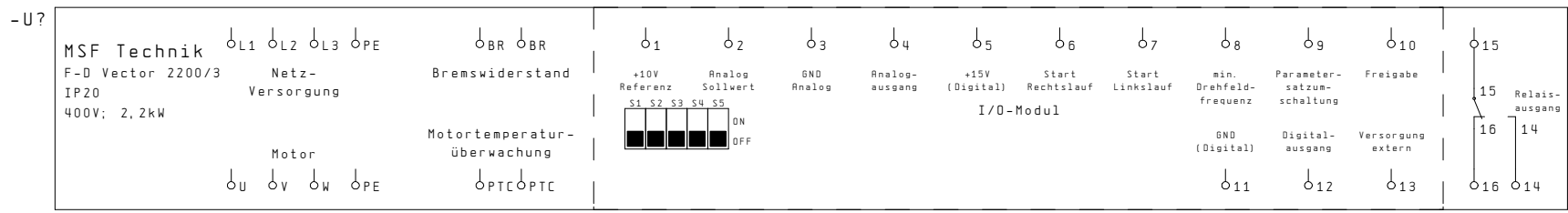
Artikel: F-D Vector 750/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750-3\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 0,75kW



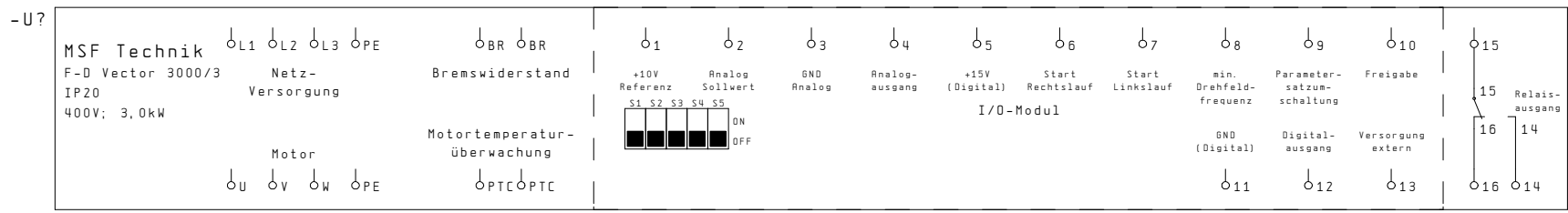
Artikel: F-D Vector 1100/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1100-3\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,1kW



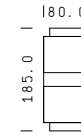
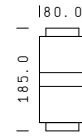
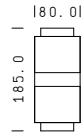
Artikel: F-D Vector 1500/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1500-3\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,5kW



Artikel: F-D Vector 2200/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_2200-3\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 2,2kW



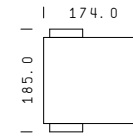
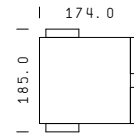
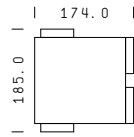
Artikel: F-D Vector 3000/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_3000-3\_IP20  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 3,0kW



Artikel: F-D VECTOR 090 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_090\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,09kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

Artikel: F-D VECTOR 120 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_120\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,12kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

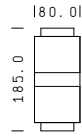
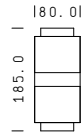
Artikel: F-D VECTOR 180 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_180\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,18kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform



Artikel: F-D VECTOR 090 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_090\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,09kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

Artikel: F-D VECTOR 120 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_120\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,12kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

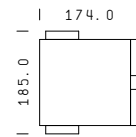
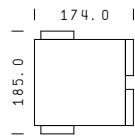
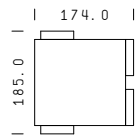
Artikel: F-D VECTOR 180 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_180\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,18kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach



Artikel: F-D VECTOR 250 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_250\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,25kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

Artikel: F-D VECTOR 370 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_370\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,37kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

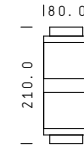
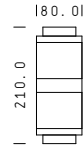
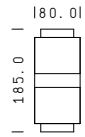
Artikel: F-D VECTOR 550 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_550\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,55kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform



Artikel: F-D VECTOR 250 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_250\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,25kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

Artikel: F-D VECTOR 370 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_370\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,37kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

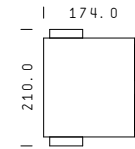
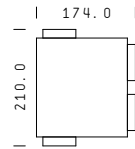
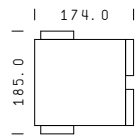
Artikel: F-D VECTOR 550 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_550\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,55kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach



Artikel: F-D VECTOR 750 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

F-D VECTOR 750 IP20-Ü  
 \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP20\_Ü\_1  
 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW  
 Für große Überlast  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

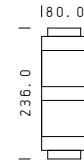
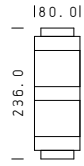
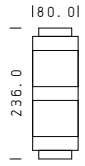
F-D VECTOR 750/3 IP20  
 \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750-3\_IP20\_1  
 Frequenzumrichter IP20; 400V; 0,75kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform



Artikel: F-D VECTOR 750 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

F-D VECTOR 750 IP20-Ü  
 \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP20\_Ü\_2  
 Frequenzumrichter IP20; 230V; 0,75kW  
 Für große Überlast  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

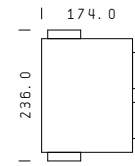
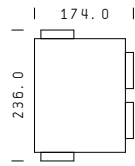
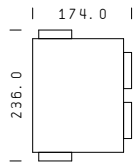
F-D VECTOR 750/3 IP20  
 \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750-3\_IP20\_2  
 Frequenzumrichter IP20; 400V; 0,75kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach



Artikel: F-D VECTOR 1100 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1100\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,1kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

Artikel: F-D VECTOR 1100/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1100-3\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,1kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

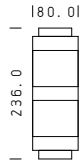
Artikel: F-D VECTOR 1500 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1500\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,5kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform



Artikel: F-D VECTOR 1100 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1100\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,1kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

Artikel: F-D VECTOR 1100/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1100-3\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,1kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

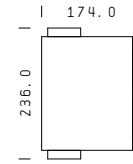
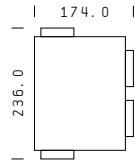
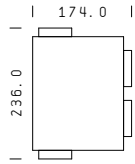
Artikel: F-D VECTOR 1500 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1500\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 1,5kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach



Artikel: F-D VECTOR 1500/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1500-3\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,5kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

Artikel: F-D VECTOR 2200 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_2200\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 2,2kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

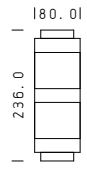
Artikel: F-D VECTOR 2200/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_2200-3\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 2,2kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform



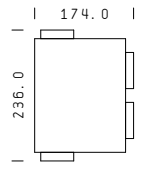
Artikel: F-D VECTOR 1500/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_1500-3\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 1,5kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

Artikel: F-D VECTOR 2200 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_2200\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 230V; 2,2kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach

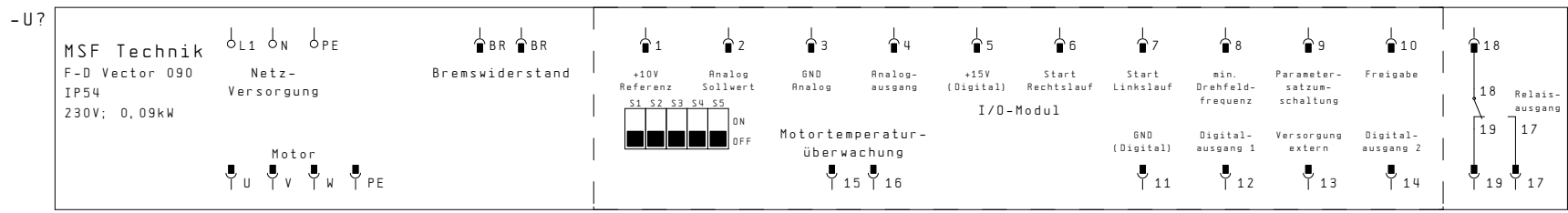
Artikel: F-D VECTOR 2200/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_2200-3\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 2,2kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach



Artikel: F-D VECTOR 3000/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_3000-3\_IP20\_1  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 3,0kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Buchform

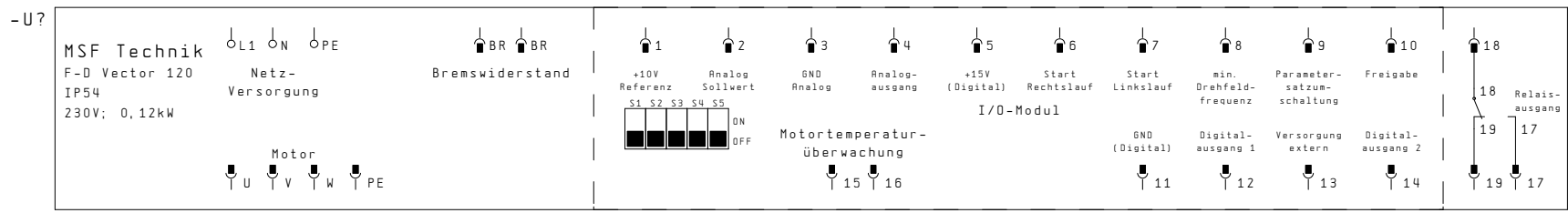


Artikel: F-D VECTOR 3000/3 IP20  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_3000-3\_IP20\_2  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP20; 400V; 3,0kW  
 Layout 1:10 Anbaulage Flach




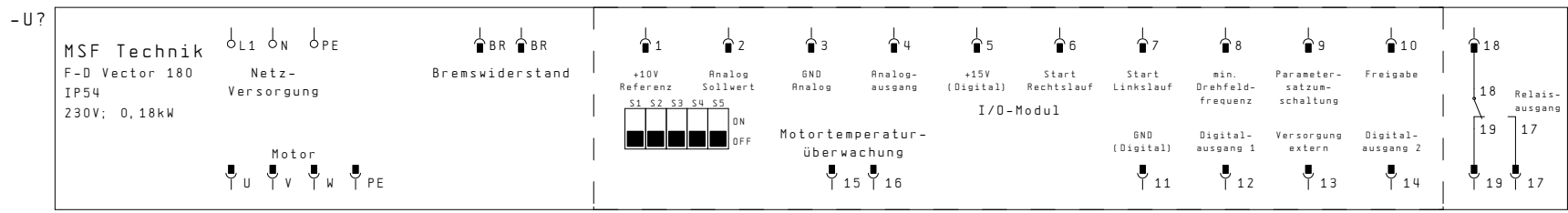
Artikel: F-D Vector 090 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_90\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,09kW

			Datum	15.03.06	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector 090 IP54; 230V; 0,09kW	Artikel: F-D Vector 090 IP54 Makro: \FD_Vector\F-D_Vector_90_IP54	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54
			Bearb.	IBH				
			Gepr.	15.03.06				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Blatt 029 Seite 1 von 9




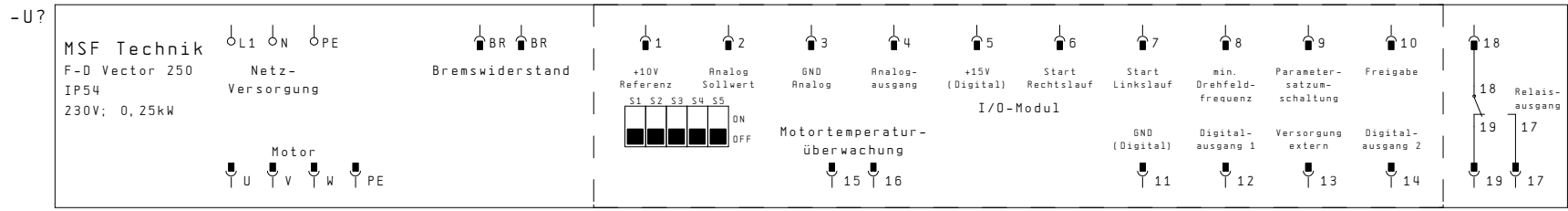
Artikel: F-D Vector 120 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_120\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,12kW

			Datum	15.03.06	 MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector 120 IP54; 230V; 0,12kW	Artikel: F-D Vector 120 IP54 Makro: \FD_Vector\F-D_Vector_120_IP54	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54	
			Bearb.	IBH					
			Gepr.	15.03.06					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Blatt 030 Seite 2 von 9	

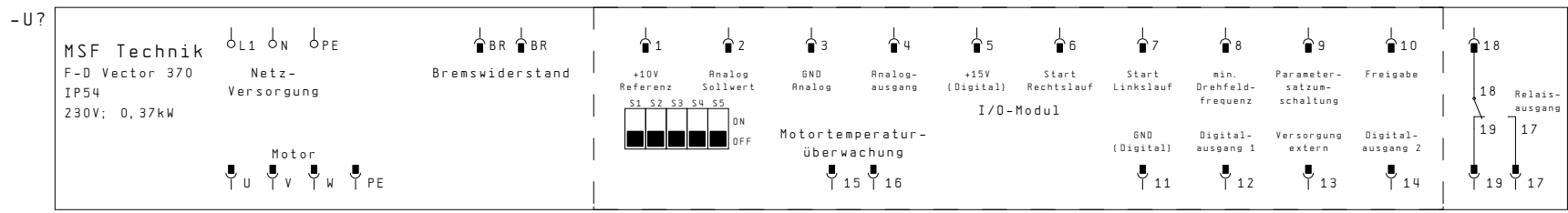


Artikel: F-D Vector 180 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_180\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,18kW

			Datum	15.03.06	 MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector 180 IP54; 230V; 0,18kW	Artikel: F-D Vector 180 IP54 Makro: \FD_Vector\F-D_Vector_180_IP54	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54	
			Bearb.	IBH					
			Gepr.	15.03.06					
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Blatt 031 Seite 3 von 9	

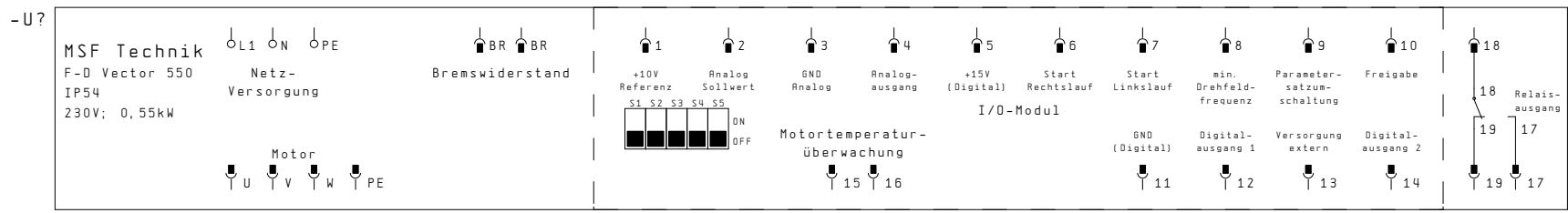


Artikel: F-D Vector 250 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_250\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,25kW



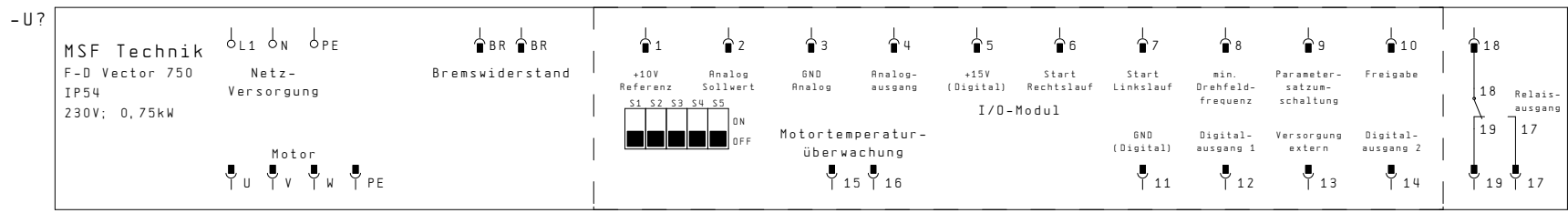
Artikel: F-D Vector 370 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_370\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,37kW

			Datum	15.03.06	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector 370 IP54; 230V; 0,37kW	Artikel: F-D Vector 370 IP54 Makro: \FD_Vector\F-D_Vector_370_IP54	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54
			Bearb.	IBH				
			Gepr.	15.03.06				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Blatt 033 Seite 5 von 9



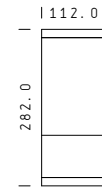
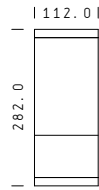
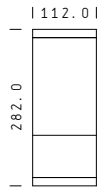
Artikel: F-D Vector 550 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_550\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,55kW

		Datum	15.03.06	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector 550 IP54; 230V; 0,55kW	Artikel: F-D Vector 550 IP54 Makro: \FD_Vector\F-D_Vector_550_IP54	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54
		Bearb.	IBH				
		Gepr.	15.03.06				
Änderung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS		Blatt 034	Seite 6 von 9



Artikel: F-D Vector 750 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,75kW

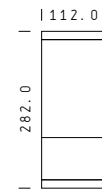
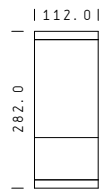
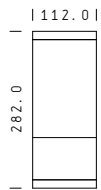
			Datum	15.03.06	MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector 750 IP54; 230V; 0,75kW	Artikel: F-D Vector 750 IP54 Makro: \FD_Vector\F-D_Vector_750_IP54	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54
			Bearb.	IBH				
			Gepr.	15.03.06				
Änderung	Datum	Name	Norm		PRODUKTMAKROS			Blatt 035 Seite 7 von 9



Artikel: F-D VECTOR 090 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_090\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,09kW  
 Layout 1:10

Artikel: F-D VECTOR 120 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_120\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,12kW  
 Layout 1:10

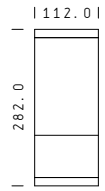
Artikel: F-D VECTOR 180 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_180\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,18kW  
 Layout 1:10




Artikel: F-D VECTOR 250 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_250\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,25kW  
 Layout 1:10

Artikel: F-D VECTOR 370 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_370\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,37kW  
 Layout 1:10

Artikel: F-D VECTOR 550 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_550\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,55kW  
 Layout 1:10



Artikel: F-D VECTOR 750 IP54  
 Makro: \FD\_Vector\F-D\_Vector\_750\_IP54  
 Kommentar: Frequenzumrichter IP54; 230V; 0,75kW  
 Layout 1:10

			Datum	15.03.06	 MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 D-32758 Detmold	Frequenzumrichter F-D Vector IP54 Layouts	Artikel: F-D Vector IP54 Makro:	=UMRICHTER +FD_VECTOR_IP54
		Bearb.	IBH					
		Gepr.	15.03.06					
Händerung	Datum	Name	Norm	PRODUKTMAKROS			Blatt 037	Seite 9 von 9