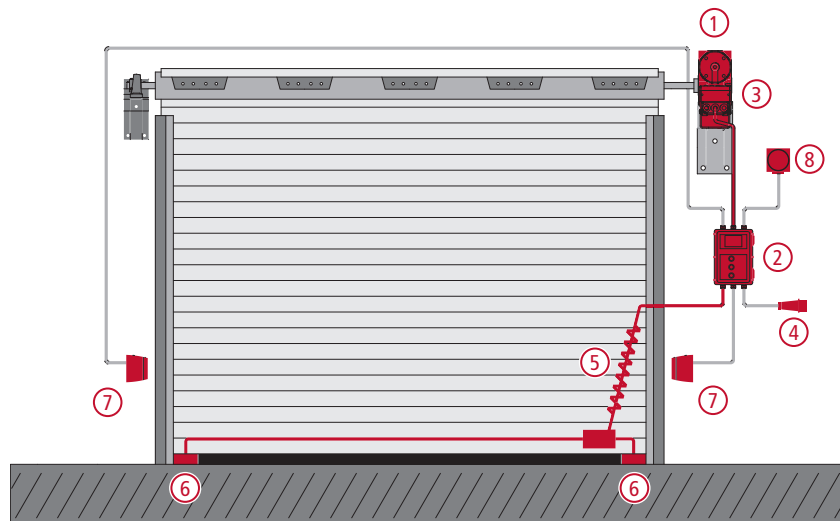
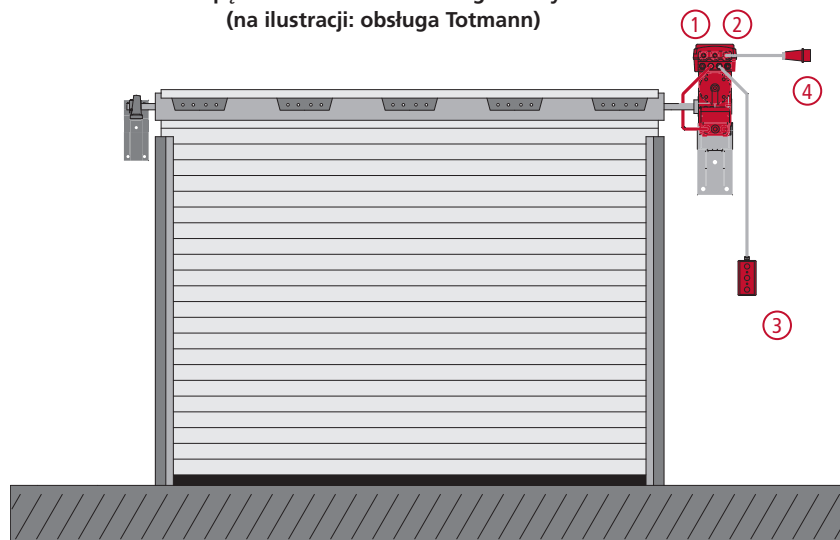


Napęd ze sterowaniem zewnętrznym



Napęd ze sterowaniem zintegrowanym (na ilustracji: obsługa Totmann)



Napęd ze sterowaniem zewnętrznym

- 1 Napęd
- 2 Sterowanie
- 3 Przewody
- 4 Wtyczka CEE lub Schuko
- 5 Przewód spiralny z puszką
- 6 FotoczuJNIKI, np. typ M
- 7 Fotokomórka, np. Spezial 630
- 8 Sygnalizator świetlny lub lampa, np. Light 100

Napęd ze sterowaniem zintegrowanym

- 1 Napęd
- 2 Sterowanie
- 3 Klawiatura
- 4 Wtyczka CEE lub Schuko

Nazwa produktu

MDF	Napęd 3-PH
MWF	Napęd 1-PH

Indeks momentu obrotowego

Indeks momentu obrotowego pomnożony przez 10 to moment nominalny (Nm), np.: 22 x 10 = 220 Nm

Sposób obsługi awaryjnej

KU	Korba obsługi awaryjnej
KE	Łańcuch obsługi awaryjnej

Napięcie znamionowe

MDF 20-22-12 KU 400V/3PH 80%

Indeks przekładni

Prędkość obrotowa

Prędkość (min^{-1}), z jaką obraca się wał przekładni.

Informacje dodatkowe

80%	Współczynnik czasu pracy
IP 65	Stopień ochrony IP 65

Rolowane

Informacje | Tabela ciężarów

3

Rolowane

Średnica zewnętrzna wału	101,6 mm	108,0 mm	127,0 mm	133,0 mm	139,7 mm	159,0 mm	165,0 mm	177,8 mm	193,7 mm	219,1 mm
Silnik / ciężar pancerza (maks. kg)										
MDF 05-14-12 · 60%	180	172	150	145	139	124	120	113	104	94
MDF 20-15-17 · 60%	193	184	161	155	149	133	129	121	112	100
MDF 20-22-12 · 60%	283	270	236	227	218	195	189	177	164	147
MDF 30-30-12 · 60%	386	368	322	310	297	266	258	241	224	201
MDF 30-42-12 · 60%	541	515	451	434	416	372	361	338	313	281
MDF 30-50-12 · 60%	644	613	537	516	495	443	429	402	373	334
MDF 50-75-10 · 60%	966	920	805	774	743	665	644	603	559	501
MDF 60-100-9 · 60%	1.288	1.226	1.073	1.032	990	886	858	804	746	668
MDF 60-140-9 · 60%	1.804	1.717	1.502	1.445	1.386	1.241	1.202	1.126	1.044	935
MDF 70-165-8 · 60%	2.126	2.023	1.770	1.703	1.634	1.463	1.416	1.327	1.231	1.102
MDF 70-200-8 · 60%	2.577	2.453	2.146	2.065	1.981	1.773	1.717	1.608	1.492	1.336
MDF 20-15-12 · 80%	193	184	161	155	149	133	129	121	112	100
MDF 30-27-12 · 80%	348	331	290	279	267	239	232	217	201	180
MDF 50-65-10 · 80%	837	797	697	671	644	576	558	523	485	434
MWF 05-14-12 · 25%	180	172	150	145	139	124	120	113	104	94
MWF 20-22-12 · 25%	283	270	236	227	218	195	189	177	164	147
MWF 30-28-12 · 25%	361	343	300	289	277	248	240	225	209	187
MWF 30-38-12 · 25%	490	466	408	392	376	337	326	306	283	254

Wartości podane w tabeli uwzględniają 20% rezerwy i grubość lameli wynoszącą 25 mm.

W sytuacjach szczególnych, np. przy dodatkowym uszczelnieniu bramy lub podwójnych profilach, opory tarcia mogą być większe, co należy uwzględnić przy doborze odpowiedniego napędu.

Do bram o przeciętnej częstotliwości użytkowania można zastosować napęd o współczynniku ED 80 %.

Średnica zewnętrzna wału	229,0 mm	244,5 mm	267,0 mm	273,0 mm	298,5 mm	323,9 mm	355,6 mm	368,0 mm	406,4 mm
Silnik / ciężar pancerza (maks. kg)									
MDF 05-14-12 · 60%	90	85	78	77	71	65	60	58	53
MDF 20-15-17 · 60%	96	91	84	82	76	70	64	62	57
MDF 20-22-12 · 60%	141	133	123	120	111	103	94	91	83
MDF 30-30-12 · 60%	193	182	168	164	151	140	129	125	113
MDF 30-42-12 · 60%	270	254	235	230	212	196	180	174	159
MDF 30-50-12 · 60%	321	303	279	274	252	234	214	208	189
MDF 50-75-10 · 60%	482	454	419	410	378	351	321	311	284
MDF 60-100-9 · 60%	642	605	559	547	504	467	429	415	378
MDF 60-140-9 · 60%	899	847	782	766	706	654	600	581	529
MDF 70-165-8 · 60%	1.060	999	922	903	832	771	707	685	624
MDF 70-200-8 · 60%	1.284	1.210	1.117	1.095	1.008	935	857	830	756
MDF 20-15-12 · 80%	96	91	84	82	76	70	64	62	57
MDF 30-27-12 · 80%	173	163	151	148	136	126	116	112	102
MDF 50-65-10 · 80%	417	393	363	356	328	304	279	270	246
MWF 05-14-12 · 25%	90	85	78	77	71	65	60	58	53
MWF 20-22-12 · 25%	141	133	123	120	111	103	94	91	83
MWF 30-28-12 · 25%	180	169	156	153	141	131	120	116	106
MWF 30-38-12 · 25%	244	230	212	208	192	178	163	158	144

Wartości podane w tabeli uwzględniają 20% rezerwy i grubość lameli wynoszącą 25 mm.

W sytuacjach szczególnych, np. przy dodatkowym uszczelnieniu bramy lub podwójnych profilach, opory tarcia mogą być większe, co należy uwzględnić przy doborze odpowiedniego napędu.

Do bram o przeciętnej częstotliwości użytkowania można zastosować napęd o współczynniku ED 80 %.

Rolowane

Informacje | Dane techniczne

3

Rolowane

MDF 05-14-12
400V/3PH · 60%

MDF 20-15-17
400V/3PH · 60%

MDF 20-22-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-30-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-42-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-50-12
400V/3PH · 60%

Dane mechaniczne

Moment obrotowy wyjściowy	Nm	140	150	220	300	420	500
Moment zintegrowanego chwytaka (maks.)	Nm	309	784	784	2.680	2.680	2.680
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	12	17	12	12	12	12
Prędkość obrotowa wału (maks.)		13	18	18	18	18	18
Wał		30	30	30	30	40	40
Obsługa awaryjna		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe	V AC	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Częstotliwość znamion	Hz	50	50	50	50	50	50
Pobór prądu	A	1,9	2,8	2,8	3,6	5,1	5,7
Moc silnika	kW	0,45	0,75	0,75	0,85	1,1	1,1
Ilość cykli na godzinę (maks.)		20	20	20	20	20	20
Stopień ochrony		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Klasa ochrony		I	I	I	I	I	I

Dane otoczenia

Ciężar	kg	16	19	19	23	27	29
Zakres temperatur (min./maks.)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Korba obsługi awaryjnej KE: Łańcuch obsługi awaryjnej

MDF 50-75-10
400V/3PH · 60%

MDF 60-100-9
400V/3PH · 60%

MDF 60-140-9
400V/3PH · 60%

MDF 70-165-8
400V/3PH · 60%

MDF 70-200-8
400V/3PH · 60%

MDF 20-15-12
400V/3PH · 80%

Dane mechaniczne

		MDF 50-75-10	MDF 60-100-9	MDF 60-140-9	MDF 70-165-8	MDF 70-200-8	MDF 20-15-12
Moment obrotowy wyjściowy	Nm	750	1.000	1.400	1.650	2.000	150
Moment zintegrowanego chwytaka (maks.)	Nm	5.136	3.974	3.974	7.738	7.738	784
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	10	9	9	8	8	12
Prędkość obrotowa wału (maks.)		36	36	36	36	36	18
Wał		50	50	50	55	55	30
Obsługa awaryjna		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Dane elektryczne

		MDF 50-75-10	MDF 60-100-9	MDF 60-140-9	MDF 70-165-8	MDF 70-200-8	MDF 20-15-12
Napięcie znamionowe	V AC	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Częstotliwość znamion	Hz	50	50	50	50	50	50
Pobór prądu	A	4,2	6,1	6,7	8,5	8,1	1,8
Moc silnika	kW	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5	0,55
Ilość cykli na godzinę (maks.)		20	20	20	20	20	30
Stopień ochrony		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Klasa ochrony		I	I	I	I	I	I

Dane otoczenia

		MDF 50-75-10	MDF 60-100-9	MDF 60-140-9	MDF 70-165-8	MDF 70-200-8	MDF 20-15-12
Ciężar	kg	41	72	75	72	81	21
Zakres temperatur (min./maks.)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Korba obsługi awaryjnej KE: Łańcuch obsługi awaryjnej

Rolowane

Informacje | Dane techniczne

3

Rolowane

MDF 30-27-12
400V/3PH · 80%

MDF 50-65-10
400V/3PH · 80%

MWF 05-14-12
230V/1PH · 25%

MWF 20-22-12
230V/1PH · 25%

MWF 30-28-12
230V/1PH · 25%

MWF 30-38-12
230V/1PH · 25%

Dane mechaniczne

Moment obrotowy wyjściowy	Nm	270	650	140	220	280	380
Moment zintegrowanego chwytaka (maks.)	Nm	2.680	5.136	309	784	2.680	2.680
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	12	10	12	12	12	12
Prędkość obrotowa wału (maks.)		18	36	13	18	18	18
Wał		40	50	30	30	40	40
Obsługa awaryjna		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe	V AC	400/3~	400/3~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~
Częstotliwość znamion	Hz	50	50	50	50	50	50
Pobór prądu	A	2,1	3,1	6,5	9,5	12,0	14,0
Moc silnika	kW	0,75	1,1	0,4	0,6	0,75	1,2
Ilość cykli na godzinę (maks.)		30	30	12	12	12	12
Stopień ochrony		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Klasa ochrony		I	I	I	I	I	I

Dane otoczenia

Ciężar	kg	30	42	16	19	27	27
Zakres temperatur (min./maks.)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Korba obsługi awaryjnej KE: Łańcuch obsługi awaryjnej

	CS 310	CS 255 AC
Cechy szczególne		
Cyfrowe i mechaniczne wyłączniki krańcowe	•	•
Programowalne wyjścia bezpotencjałowe	4	1
Programowalne wejścia	2	2
Gniazdo MS-Bus do podłączenia modułów rozszerzających	•	•
Przełączalny transformator z 400 V na 230 V	•	•
Obwody niskonapięciowe odporne na krótkotrwałe zwarcia	•	•
Umieszczone w obudowie standardowej lub Kombi	•	
Umieszczone w obudowie Mini lub zintegrowane w napędzie		•
Maskownica zabezpieczająca płytę główną	•	
Programowanie za pomocą przycisku na płycie	•	•
Podświetlana klawiatura 3-przyciskowa zintegrowana w pokrywie obudowy	•	•
Zintegrowany podświetlany wyświetlacz tekstowy LCD	•	
Wskazania stanu i diagnostyka przez diody LED	•	•
Układ ograniczania czasu pracy	•	•
Uniwersalne wejścia aktywnych zabezpieczeń krawędzi: system Opto, 8,2 kΩ, listwa pneumatyczna, fotokomórka wyprzedzająca	•	•
Uniwersalne wejścia fotokomórek: 2-żyłowa, przekaźnikowa, NPN, PNP	•	•
Programowanie i wskazanie stanu przez diody LED	•	•
Programowanie i wskazanie stanu przez wyświetlacz LCD	•	•
Układ kontroli kierunku pola wirującego (tylko w połączeniu z selsynem)	•	•
Programowalna zmiana kierunku pola wirującego	•	•
Programowalne automatyczne zamykanie (tylko w połączeniu z fotokomórką)	•	•
Niezależnie programowany czas otwarcia bramy i czas ostrzegania	•	•
Programowalna kontrola siły w kierunku 'OTW' (tylko w połączeniu z selsynem)	•	•
Miękki start/miękkie zatrzymanie/miękki bieg/szybki bieg (tylko w połączeniu ze STA 1 FU/I)	•	
Programowalne otwieranie częściowe	•	•
Licznik konserwacji i cykli pracy	•	•
Programowalny odstęp czasowy konserwacji (zabezpieczony kodem PIN)	•	•
Sygnalizacja błędów z rejestratorem	•	•
Wielostopniowa funkcja Reset	•	•
Przyłącze:		
mechanicznych wyłączników krańcowych	•	•
selsyna	•	•
przetwornicy częstotliwości	•	
przycisku (konwencjonalnego)	•	•
przycisku (z okablowaniem systemowym)		•
odbiornika radiowego (wpinanego)	•	•
tygodniowego zegara sterującego (wpinanego)	•	
2-żyłowych fotokomórek Marantec z funkcją testu na 'ZAM' (konwencjonalnych)	•	•
fotokomórek przekaźnikowych innych producentów, NPN, PNP z/bez testowania na 'ZAM' (konwencjonalnych)	•	•
obwodu prądu spoczynkowego (konwencjonalnego)	•	•
zestyku drzwiowego 8,2 kΩ z/bez testowania (konwencjonalnego)	•	•
systemu Opto, 8,2 kΩ, listwy pneumatycznej, fotokomórek wyprzedzających w kierunku 'ZAM' (konwencjonalnych)	•	•
zabezpieczenia krawędziowego 8,2 kΩ 'OTW' (konwencjonalnego)	•	•
systemu przenoszenia sygnału radiowego do zabezpieczenia krawędziowego (wpinanego)	•	
modułów rozszerzających (MS-Bus)	•	•
zasilania elementów zewnętrznych 24 V DC (maks. mA) (konwencjonalnych)	500	200
zasilania elementów zewnętrznych 230 V AC (maks. mA) (konwencjonalnych)	1.000	