

✓ Mükemmel Tasarım

Mitsubishi Electric'in F-serisi endüstriyel robotları teknolojik gelişmeler ile donatılmış ve kendi endüstriyel tesislerinde test edilir. İleri teknoloji ve kolay adapte edilebilen bir yapı, tüm üretim tesislerinin otomasyonunda kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

- Esnek bir otomasyon için tasarlanmış
- Küçük ve dayanıklıdır
- İleri derecede güvenilir bağlantı

✓ Bağlantı Kolaylığı

Pnömatik, güç ve Ethernet ekipmanlarını tutucu ekipmanın yanına kadar kolun içinden geçmesini sağlayan tasarım sayesinde kurulum kolaylığı sağlar, kablo ve borular ile robot etkileşimini azaltır

✓ Haberleşme

Ethernet, CC-Link, Profibus gibi özellikleri destekleyen Mitsubishi Electric Robotlar, çevre ekipmanlar ile kolaylıkla haberleşebilir. Ethernet özelliği standart olarak sunulmaktadır.

✓ Eklem kollu robotlar (6 eksen)

Sınıfının en hızlısı eklem kollu robotlar 2kg'dan 70kg'a kadarolan taşıma kapasitesi 2050 mm bulan erişim mesafesi ile bir çok operasyonda kullanılmak üzere tasarlandı.İnce gövde ve kompakt tasarım sayesinde erişim mesafesi içindeki birçok noktaya kolay erişim sağlar.

✓ Ek eksen özelliği

Tüm Melfa robotlar standart olarak, J3 - J4 sürücülerini ile birlikte toplamda 8 adet servo motoru kontrol edebilme özelliğine sahiptir. Böylece robot lineer bir eksen üzerine monte edilip, erişim alanı genişletilebilir ve birden çok istasyonda operasyon yapılabilir.



Robot Karşılaştırma Tablosu



Açıklama	Birim	RH-3FHR5515	RH-1FHR5515	RH-6FH5520
Eksen Sayısı		4	4	4
Taşıma Kapasitesi	kg	3	1	6
Erişim Mesafesi	mm	350	550	550
Z Ekseni Derinliği (Stroke)	mm	150	150	200



Açıklama	Birim	RH-20FH10045	RH-12FH8545
Eksen Sayısı		4	4
Taşıma Kapasitesi	kg	12	20
Erişim Mesafesi	mm	850	100
Z ekseni derinliği (Stroke)	mm	350	450



Açıklama	Birim	RV-2F	RV-4FM	RV-4FLM	RV-7FM
Eksen Sayısı		6	6	6	6
Taşıma Kapasitesi	kg	2	4	4	7
Erişim Mesafesi	mm	504	515	649	713



Açıklama	Birim	RV-7FLM	RV-7FLLM	RV-13FLM	RV-20FM	RV-35FM/50FM/70FM
Eksen Sayısı		6	6	6	6	6
Taşıma Kapasitesi	kg	7	7	13	20	35/50/70
Erişim Mesafesi	mm	908	1508	1388	1094	2050

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-6FH5520

		Birim	Açıklama
Montaj			Zemine montaj
Yapı			Yatay, çoklu bağlantı yapısı
Eksen			4
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg		6
Kol Uzunluğu	kol1	mm	325
	kol2	mm	225
Maksimum ulaşılabilir yarıçap		mm	550
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	290 (± 145)
	J3	mm	200 (-7 .. +333)
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	400
	J2	derece/s	670
	J3	mm/s	2400
	J4	derece/s	2500
Maksimum Bileşke Hız		mm/s	8300
Çevrim Süresi		s	0.29 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)
Çalışma Ortam Sıcaklığı		derece	0 .. 40



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255224	RH-6FH5520-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 6kg R:550mm Z:200mm 4 Axis
255230	RH-6FH5520-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 6kg R:550mm Z:200mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

Art. No	Kod	Açıklama
254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

Art. No	Kod	Açıklama
250470	1F-VD01E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 1
250471	1F-VD02E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 2
250472	1F-VD03E-01	RH-6FH/3FH Valf Seti 3
250473	1F-VD04E-01	RH-6FH/3FH Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

Art. No	Kod	Açıklama
250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

Art. No	Kod	Açıklama
250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-6FH5520

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296697	4F-MEHCBL-02	Kablo, RH3FH35/45/5515, RH-6FH35/45/5520
--------	--------------	--

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-1FHR5515

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana montaj	
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		4	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	1	
Kol Uzunluğu	kol1	mm	325
	kol2	mm	225
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	550	
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	290 (± 145)
	J3	mm	150
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	337
	J2	derece/s	720
	J3	mm/s	765
	J4	derece/s	3000
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	6000	
Çevrim Süresi	s	0.28 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
277710	RH-1FHR5515-1D1-S60	CR751 StandAlone Robot 1kg 550mm R:550mm Z:150mm 4 Axis
277711	RH-1FHR5515-1Q1-S60	CR751 iQ Robot 1kg 550mm R:550mm Z:150mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

250470	1F-VD01E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 1
250471	1F-VD02E-01	RH-6FH/3FH/1FHR Valf Seti 2
277712	1F-VV01E-01	RH-1FHR Vakum valfi Seti 1
277713	1F-VV02E-01	RH-1FHR Vakum valfi Seti 2



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-1FHR5515

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-3FHR3515

	Birim	Açıklama
Montaj		Tavana montaj
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı
Eksen		4
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	3
Kol Uzunluğu	kol1	mm 175
	kol2	mm 175
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	350
Erişim Aralığı	J1	derece ± 225
	J2	derece ± 225
	J3	mm 150
	J4	derece 720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s 672
	J2	derece/s 708
	J3	mm/s 1500
	J4	derece/s 3146
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	6267
Çevrim Süresi	s	0.32 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40
Koruma Sınıfı		IP20



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
275483	RH-3FHR3515-D1-S15	StandAlone Robot 3kg R:350mm Z:150mm 4 Axis
275484	RH-3FHR3515-Q1-S15	iQ Robot 3kg R:350mm Z:150mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

238282	1S-VD01E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 1
238283	1S-VD02E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 2
238284	1S-VD03E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 3
238285	1S-VD04E-05	RH-3SDHR/FHR Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-3FHR3515

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-12FH8535

	Birim	Açıklama	
Montaj		Zemine montaj	
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		4	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	12	
Kol Uzunluğu	kol1	mm	525
	kol2	mm	325
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	850	
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	306 (± 153)
	J3	mm	350 (-7 .. +333)
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	280
	J2	derece/s	450
	J3	mm/s	2800
	J4	derece/s	2400
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	11350	
Çevrim Süresi	s	0.30 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı		IP20	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
254377	RH-12FH8535N-D1-S15	StandAlone Robot 12kg R:850mm Z:350mm 4 Axis
254383	RH-12FH8535N-Q1-S15	iQ Robot 12kg R:850mm Z:350mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

153057	1S-VD01E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 1
153058	1S-VD02E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 2
153059	1S-VD03E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 3
153060	1S-VD04E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-12FH8535

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296699	4F-MEHCBL-04	Kablo RH-12FH55/70/8535, RH-20FH8535
--------	--------------	--------------------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IIEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	---

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-20FH10035

	Birim	Açıklama	
Montaj		Zemine montaj	
Yapı		Yatay, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		4	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	20	
Kol Uzunluğu	kol1	mm	550
	kol2	mm	450
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1000	
Erişim Aralığı	J1	derece	340 (± 170)
	J2	derece	306 (± 153)
	J3	mm	350 (-7 .. +333)
	J4	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	280
	J2	derece/s	450
	J3	mm/s	2800
	J4	derece/s	2400
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	11350	
Çevrim Süresi	s	0.36 (2kg, yatay 300mm, dikey 25mm)	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı		IP20	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
254388	RH-20FH10035N-D1-S15	StandAlone Robot 20kg R:1000mm Z:350mm 4 Axis
254392	RH-20FH10035N-Q1-S15	iQ Robot 20kg R:1000mm Z:350mm 4 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

153057	1S-VD01E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 1
153058	1S-VD02E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 2
153059	1S-VD03E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 3
153060	1S-VD04E-01	RH-12FH/20FH Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

250467	1F-GR60S-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Output cable
--------	-------------	-----------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

250474	1F-HC35C-01	RH-3FH/6FH/12FH/20FH Input cable
--------	-------------	----------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RH-20FH10035

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296700	4F-MEHCBL-05	Kablo RH-12FH55/70/8545, RH-20FH10035/45
--------	--------------	--

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-2F 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	3	
Kol Uzunluğu	kol1 mm	230+270	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	504	
Erişim Aralığı	J1	derece	480 (± 240)
	J2	derece	240 (-120...+120)
	J3	derece	160(0 .. +161)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	300
	J2	derece/s	150
	J3	derece/s	300
	J4	derece/s	450
	J5	derece/s	450
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	4950	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Standart	IP30	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255595	RV-2F-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 2kg 504mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

47397	1E-VD01E	RV-2F/S Valf Seti 1
47398	1E-VD02E	RV-2F/S Valf Seti 2



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

47391	1E-GR35S	RV-2F/S Output Cable
-------	----------	----------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

257063	1S-HC30C-11	RV-2F/S Input Cable
--------	-------------	---------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-2F 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296669	4F-MEHCU-01	Kontrol Ünitesi, RV-2F Serisi
--------	-------------	-------------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-4FLM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	4	
Kol Uzunluğu	kol1 mm	245+300	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	649	
Erişim Aralığı	J1	derece	480 (± 240)
	J2	derece	240 (-120...+120)
	J3	derece	164(0 .. +164)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s	420
	J2	derece/s	336
	J3	derece/s	250
	J4	derece/s	540
	J5	derece/s	623
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	9048	
Çevrim Süresi	s	0,36	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255600	RV-4FLM-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 4kg 649mm 6 Axis
255604	RV-4FLM-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 4kg 649mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

255281	1F-VD01E-02	RV-4/7F Valf Seti 1
255282	1F-VD02E-02	RV-4/7F Valf Seti 2
255283	1F-VD03E-02	RV-4/7F Valf Seti 3
255284	1F-VD04E-02	RV-4/7F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-4FLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı
Eksen		6
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	7
Kol Uzunluğu	kol1	mm 430+465
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	908
Erişim Aralığı	J1	derece 480 (± 240)
	J2	derece 240 (-110...+130)
	J3	derece 162(0 .. +162)
	J4	derece 400(± 200)
	J5	derece 240 (± 120)
	J6	derece 720 (± 360)
Maksimum Hız	J1	derece/s 288
	J2	derece/s 321
	J3	derece/s 360
	J4	derece/s 337
	J5	derece/s 450
	J6	derece/s 720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	10977
Çevrim Süresi	s	0,35
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
255608	RV-7FLM-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 7kg 908mm 6 Axis
255612	RV-7FLM-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 7kg 908mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

255281	1F-VD01E-02	RV-4/7F Valf Seti 1
255282	1F-VD02E-02	RV-4/7F Valf Seti 2
255283	1F-VD03E-02	RV-4/7F Valf Seti 3
255284	1F-VD04E-02	RV-4/7F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	---

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-13FLM 6 Eksen Robot

	BİRİM	Açıklama	
Montaj		Zemine, tavana, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	13	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1388	
Erişim Aralığı	J1	derece	380 (± 190)
	J2	derece	240 (-90...+150)
	J3	derece	162 (-10 .. +157.5)
	J4	derece	400 (± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	400 (± 200)
Maksimum Hız	J1	derece/s	234
	J2	derece/s	164
	J3	derece/s	219
	J4	derece/s	375
	J5	derece/s	375
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	9700	
Çevrim Süresi	s	0.68	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
268498	RV-13FLM-1D1-S15	CR751 StandAlone Robot 13kg 1388mm 6 Axis
268502	RV-13FLM-1Q1-S15	CR751 iQ Robot 13kg 1388mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

254399	R33TB	CR751 TeachBox MonoChrome
250485	R57TB	CR751 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

268829	1F-VD01E-03	RV-13/20F Valf Seti 1
268830	1F-VD02E-03	RV-13/20F Valf Seti 2
268831	1F-VD03E-03	RV-13/20F Valf Seti 3
268832	1F-VD04E-03	RV-13/20F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-13FLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Acil Stop-Encoder Bağlantı

212033	MR-TB50-EG(IT27)	CNUSR1-2 EMG/Encoder Terminal Blok
274726	MR-J2M-CN1TBL1M-EGR	CNUSR1-2 EMG/Encoder Kablo



Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-20FM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	20	
Kol Uzunluğu	mm	430+465	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1094	
Erişim Aralığı	J1	derece	380 (± 190)
	J2	derece	240 (-90...+150)
	J3	derece	162(-10 .. +157,5)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	400 (± 200)
Maksimum Hız	J1	derece/s	110
	J2	derece/s	110
	J3	derece/s	110
	J4	derece/s	124
	J5	derece/s	125
	J6	derece/s	360
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	4200	
Çevrim Süresi	s	0,7	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
268504	RV-20FM-D1-S15	StandAlone Robot 20kg 1094mm 6 Axis
268506	RV-20FM-Q1-S15	iQ Robot 20kg 1094mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

268829	1F-VD01E-03	RV-13/20F Valf Seti 1
268830	1F-VD02E-03	RV-13/20F Valf Seti 2
268831	1F-VD03E-03	RV-13/20F Valf Seti 3
268832	1F-VD04E-03	RV-13/20F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-20FM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modülü
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLLM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama	
Montaj		Tavana, zemine, duvara montaj	
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı	
Eksen		6	
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	7	
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	1503	
Erişim Aralığı	J1	derece	380 (± 190)
	J2	derece	240 (-90...+150)
	J3	derece	162(-10 .. +157,5)
	J4	derece	400(± 200)
	J5	derece	240 (± 120)
	J6	derece	400 (± 200)
Maksimum Hız	J1	derece/s	234
	J2	derece/s	164
	J3	derece/s	219
	J4	derece/s	375
	J5	derece/s	450
	J6	derece/s	720
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	15300	
Çevrim Süresi	s	0,63	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40	
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67	



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
268460	RV-7FLLM-D1-S15	StandAlone Robot 7kg 1503mm 6 Axis
268462	RV-7FLLM-Q1-S15	iQ Robot 7kg 1503mm 6 Axis

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Kol Üzeri Dahili Valf Setleri

255281	1F-VD01E-02	RV-4/7F Valf Seti 1
255282	1F-VD02E-02	RV-4/7F Valf Seti 2
255283	1F-VD03E-02	RV-4/7F Valf Seti 3
255284	1F-VD04E-02	RV-4/7F Valf Seti 4



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR35S-02	RV-4/7/13/20 Output cable
--------	-------------	---------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC35S-02	RV-4/7/13/20 Input cable
--------	-------------	--------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-7FLLM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modüş
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

Elektrikli Tutucu

296671	4F-MEHGR-01	Single-Cam Type, Grip Force 1.5N to 5N, Stroke 3.2mm
296672	4F-MEHGR-02	Single-Cam Type, Grip Force 1.8N to 6N, Stroke 7.6mm
296673	4F-MEHGR-03	Single-Cam Type, Grip Force 6.6N to 22N, Stroke 14.3mm
296674	4F-MEHGR-04	Screw Type, Grip Force 45N to 150N, Stroke 38mm
296695	4F-MEHGR-05	3-Claw Type, Grip Force 0.6N to 2N, Stroke 13mm



Elektrikli Tutucu Kontrol Ünitesi

296670	4F-MEHCU-02	Kontrol Ünitesi, RH-3/6/12/20F, RV-4F/7F/13F/20F
--------	-------------	--

Elektrikli Tutucu Kablosu

296696	4F-MEHCBL-01	Kablo, RV-4F/7F/13F/20F
--------	--------------	-------------------------

Force Sensor

256964	Force Sensor Set 4F-FS001-W200	Force Sensor Set 3 Eksen kuvvet, 3 eksen tork kontrolü imkanı sağlar
--------	-----------------------------------	---



3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Melfa Safe Plus

283546	4F-SF001-01	Melfa Safe Plus IEC ve EN standartlarında SIL2 CAT3 PL-D Güvenlik seviyesinde STO, SS1, SLS, SLP, STR güvenlik fonksiyonları içerir
--------	-------------	--

Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-35FM / RV-50FM / RV-70FM 6 Eksen Robot

	Birim	Açıklama
Montaj		Zemine
Yapı		Dikey, çoklu bağlantı yapısı
Eksen		6
Maksimum Taşıma Kapasitesi	kg	35/50/70
Maksimum ulaşılabilir yarıçap	mm	2050
Erişim Aralığı	J1	derece 330 (± 165)
	J2	derece 240 (-80...+135)
	J3	derece 162(-90 .. +171)
	J4	derece 720(± 360)
	J5	derece 250 (± 125)
	J6	derece 900 (± 450)
Maksimum Hız	J1	derece/s 180
	J2	derece/s 180
	J3	derece/s 180
	J4	derece/s 255
	J5	derece/s 255
	J6	derece/s 370
Maksimum Bileşke Hız	mm/s	13000
Çevrim Süresi	s	
Çalışma Ortam Sıcaklığı	derece	0 .. 40
Koruma Sınıfı	Oil Mist	IP67



Kontrol Ünitesi

Art. No	Kod	Açıklama
301704	RV-35FM-D1-S15	Standalone 35kg 2050mm 6axis IP67
301706	RV-35FM-Q1-S15	iQ 35kg 2050mm 6axis IP67
301788	RV-50FM-D1-S15	Standalone 50kg 2050mm 6axis IP67
301790	RV-50FM-Q1-S15	iQ 50kg 2050mm 6axis IP67
301792	RV-70FM-D1-S15	Standalone 70kg 2050mm 6axis IP67
301794	RV-70FM-Q1-S15	iQ 70kg 2050mm 6axis IP67

Öğretme El Paneli

214968	R32TB	CR750 TeachBox MonoChrome
218854	R56TB	CR750 TeachBox Touch Screen



Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Çıkış Kablosu

255285	1F-GR2000S-21	RV-35/50/70 Hand Output Cable
--------	---------------	-------------------------------

Tutucu İçin Kol Üzeri Sinyal Giriş Kablosu

255286	1F-HC2000S-21	RV-35/50/70 Hand Input Cable
--------	---------------	------------------------------



MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// RV-35FM / RV-50FM / RV-70FM 6 Eksen Robot

Haberleşme Kartları

Art. No	Kod	Açıklama
219063	2D-TZ576	CC-Link Interface
218862	2D-TZ378	32 Dahili Giriş/Çıkış Modül
124658	2A-RZ371	32 Uzak Giriş/Çıkış Modül
218861	2D-TZ577	Profibus Arayüzü
237660	2D-TZ571	DeviceNet Arayüzü
269546	2D-TZ535 - PN SET	Profinet Arayüzü



Haberleşme Kabloları

218857	2D-CBL05	Dahili Giriş/Çıkış Modülü için Kablo
47387	2A-CBL05	Uzak Giriş/Çıkış Modülü için Kablo

3D Vision Sensor

297666	4F-3DVS2-PKG2	Melfa 3D Vision 3 Boyutlu görüntü sensörü ile kutu içinden 3 boyutta dağınık veri alma
--------	---------------	---



Robot Software

218855	RT ToolBox 2 Sim	Robot Software with Simulation
--------	------------------	--------------------------------

PLC

MPS / SCADA

HMI

INVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS

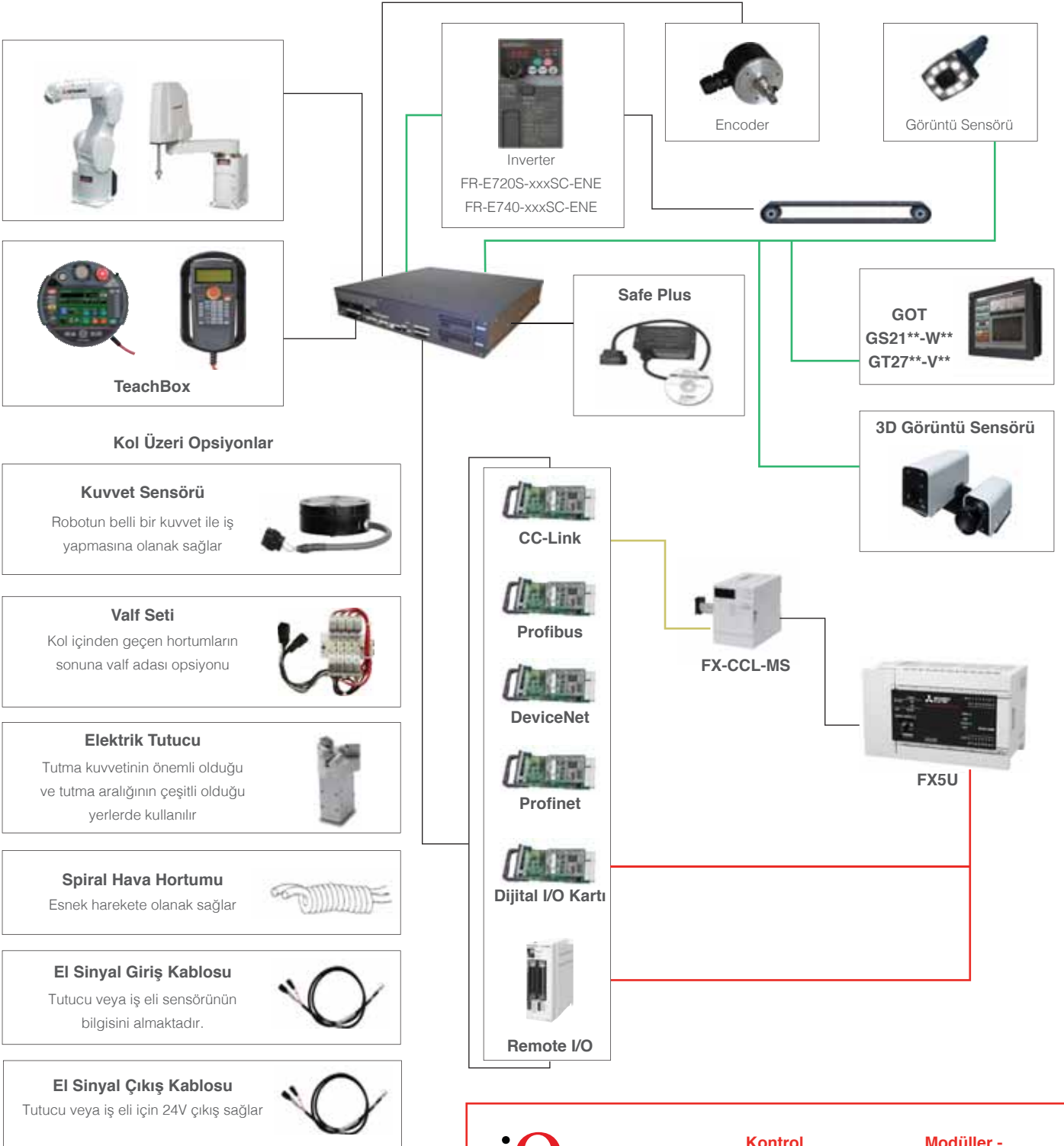
MELFA Robotlar /// Robot Dięer Aksesuarlar

Art. No.	Kod No.	Açıklama
131168	ER6	Robot Kol Pili F-Serisi*
130376	Q6BAT	Robot Kontrol Ünitesi Pili F-Serisi*
155827	1S-05CBL-01	5 m uzatma kablosu*
155665	1S-15CBL-01	15 m uzatma kablosu*
157582	1S-05LCBL-01	5 m esnek uzatma kablosu*
157394	1S-15LCBL-01	15 m esnek uzatma kablosu*
251104	1F-UT-BOX	RH-3FH/6FH/12FH/20FH robot dışardan el aksam kablolama kutusu (normalde içeriden kablolanır)
251456	1F-JS-01	RH-6FH için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
251458	1F-JS-03	RH-6FH için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255689	1F-JS-05	RH-12FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255690	1F-JS-06	RH-12FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255691	1F-JS-07	RH-12FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255692	1F-JS-08	RH-12FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255693	1F-JS-09	RH-20FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255694	1F-JS-10	RH-20FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) IP65 körük (siyah)
255695	1F-JS-11	RH-20FH 350 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
255696	1F-JS-12	RH-20FH 450 mm için J3 eksenini (dikey eksen) Food Grade körük (beyaz)
47390	1E-ST0402C	Tek valf için spiral hava hortumu (Ø4mm)
47389	1E-ST0404C	İkili valf için spiral hava hortumu (Ø4mm)
64978	Robot Grease	SK1A Robot harmonik yağı (200gr)
155831	Calibration Tool 6 mm	Robot sıfırlaması için kalibrasyon pimi 6mm*
155832	Calibration Tool 8 mm	Robot sıfırlaması için kalibrasyon pimi 8mm*



* Uyumluluk için bayilerinize ve yetkili temsilciliklerimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

MELFA Robotlar /// Endüstriyel Robotlar /// Konfigürasyon Yardımcısı



PLC

MAPS / SCADA

HMI

İNVERTER

SERVO MOTION

ROBOT

LVS