



Shahin Mafsal Co.

Producer of Cable Accessories

SH.M

شرکت شاهین مفصل

تولید کننده اتصالات کابل برق و مخابرات (عضو سندیکای صنعت برق ایران)

Technical Data Sheet  
for Indoor, Singel Core, 24 kV Heat shrinkable Cable Termination

Item	Description	Unit	Values	
1	Installation Class (Outdoor / Indoor)	-	Indoor	
2	Manufacturer's Name	-	Elcon Megarad / Shahin Mafsal	
3	Manufacturer's Country	-	ITALY / IRAN	
4	Manufacturer's Type and Identification	-	Wire shield:	TIS 2482/E
			Tape shield:	TIS 2484/E
5	Pollution Level	-	Very Heavy	
6	Creepage Distance	mm	Cable Size 25-70 :	515
			Cable Size 95-300 :	545
			Cable Size 400-1000 :	560
7	Number of Rain Sheds	Pcs	1	
8	Overall Length, Total (max)	mm	450	
9	External Diameter After Shrink	mm	Cable Size 25-70 :	90
			Cable Size 95-300 :	115
			Cable Size 400-1000 :	145
10	Material	-	Heat Shrinkable Cross Linked Polyethylene	
11	Color	-	Red	
12	Non Tracking	-	Yes	
13	System Frequency	Hz	50	
14	Voltage	kV	(U <sub>0</sub> )	12
			Nominal voltage (U)	20
			Maximum voltage (U <sub>m</sub> )	24

■ Head Office: No. 11, 13th St., Miremad St., Motahari Ave., TEHRAN - IRAN  
Postal Code: 1587776913 Tel: (+9821) 88744199 Fax: (+9821) 88748646

■ Factory: No. 401, 6th Zakaria St., Morche Khort Industrial Area, ISFAHAN - IRAN  
Postal Code: 8333114581 Tel: (+9831) 45642998-45643097 Fax: (+9831) 45642997  
website: www.shahinmafsal.com E-mail: sales@shahinmafsal.com

■ تهران - خیابان شهید مطهری، خیابان میرعماد، کوچه سیزدهم، شماره ۱۱، واحد ۱  
کد پستی: ۱۵۸۷۷۷۶۹۱۳ تلفن: ۸۸۷۴۴۱۹۹ فاکس: ۸۸۷۴۸۶۴۶

■ کارخانه - اصفهان - شهرک صنعتی مورچه خورت، خیابان زکریای ششم، پلاک ۴۰۱  
کد پستی: ۸۳۳۳۱۱۴۵۸۱ تلفن: ۴۵۶۴۳۰۹۷ و ۴۵۶۴۲۹۹۸ فاکس: ۴۵۶۴۲۹۹۷-۰۳۱  
وبسایت: www.shahinmafsal.com ایمیل: sales@shahinmafsal.com



Shahin Mafsal Co.

Producer of Cable Accessories

SH.M

شرکت شاهین مفصل

تولید کننده اتصالات کابل برق و مخابرات (عضو سندیکای صنعت برق ایران)

Item	Description	Unit	Values
15	AC Voltage Wet Withstand (1 min at 4 U <sub>0</sub> )	kV(r.m.s)	48
16	AC Voltage Dry Withstand (5 min at 4.5 U <sub>0</sub> )	kV(r.m.s)	54
17	DC Voltage Dry Withstand (15 min at 4 U <sub>0</sub> )	kV	48
18	Full Wave Withstand Test (Impulse Voltage Type Test on Complete Terminals 1/50 micro sec)	kV(r.m.s)	125
19	Partial Discharge (at 1.73 U <sub>0</sub> )	pC	<5
20	Method of Connecting Cable Core to Sealing end Terminal	-	Crimping / Shear Bolt
21	Material of Terminal	-	AL/CU /Bimetal
22	Altitude Above Sea Level	m	Up to 2500
23	Absolute Minimum/Maximum Temperature	°C	(-40 to +60)
24	Applicable Technical Standards	-	IEC60502-4 CENELEC HD 628 CENELEC HD 629
25	Dielectric Strength of Insulation Tube	kV/mm	≥20
26	Water Absorption of Insulation Tube	-	≤0.1%
27	Volume resistivity of insulation tube	Ωcm	≥1*10 <sup>14</sup>
28	Short Circuit (Thermal&Dynamic)	Ka	In Conformity with Standard HD628 and According to The Size of Cable Conductors

SHAHIN MAFSAL Co.



Head Office: No. 11, 13th St., Miremad St., Motahari Ave., TEHRAN - IRAN

Postal Code: 1587776913 Tel: (+9821) 88744199 Fax: (+9821) 88748646

Factory: No. 401, 6th Zakaria St., Morche Khort Industrial Area, ISFAHAN - IRAN

Postal Code: 8333114581 Tel: (+9831) 45642998-45643097 Fax: (+9831) 45642997

website: www.shahinmafsal.com E-mail: sales@shahinmafsal.com

تهران - خیابان شهید مطهری، خیابان میرعماد، کوچه سیزدهم، شماره ۱۱، واحد ۱

کد پستی: ۱۵۸۷۷۷۶۹۱۳ تلفن: ۸۸۷۴۴۱۹۹ فاکس: ۸۸۷۴۸۶۴۶

کارخانه - اصفهان - شهرک صنعتی مورچه خورت، خیابان زکریای ششم، پلاک ۴۰۱

کد پستی: ۸۳۳۳۱۱۴۵۸۱ تلفن: ۴۵۶۴۳۰۹۷ و ۴۵۶۴۲۹۹۸ فاکس: ۴۵۶۴۲۹۹۷-۰۳۱

وبسایت: www.shahinmafsal.com ایمیل: sales@shahinmafsal.com