



**Shahin Mafsal Co.**

*Producer of Cable Accessories*

**S.H.M**

**شرکت شاهین مفصل**

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

**Technical Data Sheet**  
**for Indoor, Three Core, 36 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 3682/T
			Tape shield:	TIS 3684/T
5	Pollution Level	-	Very Heavy	
6	Creepage Distance	mm	Cable Size 35-185 :	1070
			Cable Size 240-400 :	1115
7	Number of Rain Sheds	Pcs	2	
8	Overall Length, Total (max)	mm	Cable Size 25-185 :	880
			Cable Size 240-400 :	895
9	External Diameter After Shrink	mm	Cable Size 25-185 :	115
			Cable Size 240-400 :	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> )	18
			Nominal voltage (U)	30
			Maximum voltage (U <sub>m</sub> )	36



**Shahin Mafsal Co.**

*Producer of Cable Accessories*

**S.H.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)	72
16	AC Voltage Dry Withstand (5 min at 4.5 U <sub>0</sub> )	kV(r.m.s)	81
17	DC Voltage Dry Withstand (15 min at 4 U <sub>0</sub> )	kV	72
18	Full Wave Withstand Test (Impulse Voltage Type Test on Complete Terminals 1/50 micro sec)	kV(r.m.s)	170
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>13</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 ۴۵۶۴۲۹۹۸-۰۳۱ فاکس: ۴۵۶۴۲۹۹۷-۰۳۱  
وبسایت: www.shahinmafsal.com ایمیل: sales@shahinmafsal.com