



**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 Outdoor, Three Core, 12 kV Heat shrinkable Cable Termination**

Item	Description	Unit	Values	
1	Installation Class (Outdoor / Indoor)	-	Outdoor	
2	Manufacturer's Name	-	Elcon Megarad / Shahin Mafsal	
3	Manufacturer's Country	-	ITALY / IRAN	
4	Manufacturer's Type and Identification	-	Wire shield:	TES 1282/T
			Tape shield:	TES 1284/T
5	Pollution Level	-	Very Heavy	
6	Creepage Distance	mm	Cable Size 16-120 :	1190
			Cable Size 150-400 :	1250
7	Number of Rain Sheds	Pcs	2	
	Overall Length, Total (max)	mm	1060	
9	External Diameter After Shrink	mm	Cable Size 25-120 :	90
			Cable Size 120-400 :	115
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> )	6
			Nominal voltage (U)	10
			Maximum voltage (U <sub>m</sub> )	12
15	AC Voltage Wet Withstand (1 min at 4 U <sub>0</sub> )	kV(r.m.s)	24	
16	AC Voltage Dry Withstand (5 min at 4.5 U <sub>0</sub> )	kV(r.m.s)	27	



**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
17	DC Voltage Dry Withstand (15 min at 4 U <sub>0</sub> )	kV	24
18	Full Wave Withstand Test (Impulse Voltage Type Test on Complete Terminals 1/50 micro sec)	kV(r.m.s)	75
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.**

ر.ج.ب.ز.ای



■ **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