





# Kontaktorer

## Tekniske data AF9-AF38

### Generelle tekniske data

Kontaktortyper		AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Standarder		IEC 60947-1 / 60947-4-1 og EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14					
Hovedpoler	Nominell spenning $U_e$ maks	690 V					
IEC	Nominell frekvens	25 ... 400 Hz					
	AC-3 Applikasjonskategori for lufttemperatur i umiddelbar nærhet av kontaktor $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ (for 1500 omdr/min, 50Hz eller 1800 omdr/min 60Hz, 3-fas motorer)						
	$I_e$ / AC-3 maks nominell strøm	380-400 V 9 A	12 A	18 A	26 A	32 A	38 A
	AC-3 nominell effekt	220-230-240 V 2.2 kW	3 kW	4 kW	6.5 kW	9 kW	11 kW
		380-400 V 4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
		415 V 4 kW	5.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
		440 V 4 kW	5.5 kW	9 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW
		500 V 5.5 kW	7.5 kW	9 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW
		690 V 5.5 kW	7.5 kW	9 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW
	$I_e$ / AC-1 nominell strøm	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 25 A	28 A	30 A	45 A	50 A	50 A
	$U_e$ maks $\leq 690\text{ V}$ , 50/60 Hz	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ 25 A	28 A	30 A	40 A	42 A	42 A
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ 22 A	24 A	26 A	32 A	37 A	37 A
	ved bruk av følgende kabelversnitt	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
	$I_e$ / AC-8a nominell strøm (uten termisk overlastvern - $U_e$ 400 V - $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ )	12 A	16 A	22 A	30 A	40 A	50 A
Omgivelses-temperatur	Under bruk - utstyrt med termisk overlastvern - uten termisk overlastvern	-40 ... +70 °C					
i umiddelbar nærhet av kontaktor	Ved oppbevaring	-60 ... +80 °C					
Kontaktopole	Spolens arbeidsområde (ihht. IEC 60947-4-1)	AC tilførsel	ved $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ $0.85 \times U_e$ min ... $1.1 \times U_e$ maks ved $\leq 70^\circ\text{C}$ $0.85 \times U_e$ min ... $U_e$ maks				
		DC tilførsel	ved $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ $0.85 \times U_e$ min ... $1.1 \times U_e$ maks ved $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ (AF) $0.85 \times U_e$ min ... $U_e$ maks - (AF.Z) $0.85 \times U_e$ min ... $1.1 \times U_e$ maks				
AC-styrespenning 50/60 Hz	Nominell styrespenning $U_c$	24 ... 500 V AC					
	Spoleforbruk	Innslag	(AF) 50 VA - (AF.Z) 16 VA				
		Holde	(AF) 2.2 VA / 2 W - (AF.Z) 1.7 VA / 1.5 W				
DC-styrespenning	Nominell styrespenning $U_c$	20 ... 500 V DC					
	PLS-utgang styring	(AF.Z) $\geq 500\text{ mA}$ 24 V DC					
	Spoleforbruk	Innslag	(AF) 50 W - (AF.Z) 12 ... 16 W				
		Holde	(AF) 2 W - (AF.Z) 1.7 W				
Elektromagnetisk kompatibilitet		utstyret er ihht. IEC 60947-1 / EN 60947-1 - Environment A					
Innebygd hjelpekontakt							
IEC	Nominell spenning $U_e$ maks	690 V					
ihht. IEC 60947-5-1	$I_e$ / AC-15 nominell strøm	400-440 V	3 A				
	$I_e$ / DC-13 nominell strøm	24 V DC	6 A / 144 W				
Kabeltilkobling	Hovedpoler	 Massiv	1 eller 2 x	1 ... 6 mm <sup>2</sup>		2.5 ... 10 mm <sup>2</sup>	
		 Fleksibel med endehylse	1 eller 2 x	0.75 ... 6 mm <sup>2</sup>		1.5 ... 10 mm <sup>2</sup>	
		Tiltrekningsmoment	1.5 Nm / 13 lb.in			2.5 Nm / 22 lb.in	
		Avmantlingslengde	10 mm			14 mm	
Kabeltilkobling	Spole og hjelpekontakter	 Massiv	1 eller 2 x	1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>			
		 Fleksibel med endehylse	1 eller 2 x	0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>			
		Tiltrekningsmoment	1.2 Nm / 11 lb.in				
		Avmantlingslengde	10 mm				
Kapslingsgrad	Ihht. IEC 60947-1 / EN 60947-1 og IEC 60529 / EN 60529	IP 20					