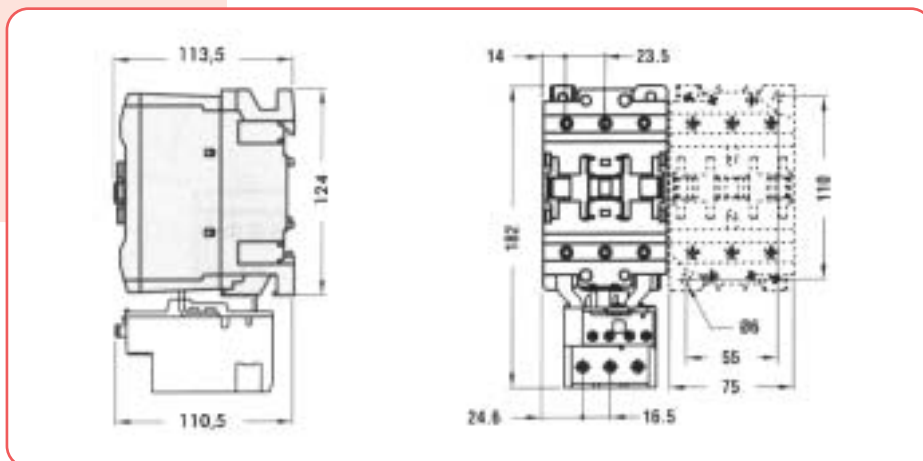



## КОНТАКТОРЫ KNL

KNL80, KNL90, KNL110



### СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

Тип			KNL80	KNL90	KNL110
<b>ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ</b>					
Диапазон рабочих температур <sup>1</sup>		°C		-50 to +70	
Температура хранения				-60 to +80	
Положение установки	нормальное допустимое			на вертикальной плоскости ± 30°	
Крепление			на 35 мм или 75 мм монтажную рейку (EN 60715) или винтами		
Нормы			МЭК 60947-4-1, ГОСТ Р 50030.4.1-2002, ГОСТ Р 50030.1-2000, ГОСТ Р 51731-2001		
<b>СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ</b>					
Номинальное напряжение изоляции		$U_i$		690	
Номинальный термический ток	≤ 40°C	$I_{th}$	125	125	125
АС-3 Номинальный рабочий ток	380/400В	$I_e$	80	95	110
АС-4 Номинальный рабочий ток	380/400В <sup>2</sup>	$I_e$	38	43	50
Допустимый кратковременный ток - 10сек по МЭК60947-1		$I_{cu}$	480	760	880
Максимальный ток предохранителя	gG aM	A	160 80	160 100	160 125
Комм. способность (RMS)		A		1200	
Замыкающая способность при напряжении	≤ 440В 500В 690В	A	1200 1050 800	1200 1050 800	1200 1050 800
Сопротивление и потребление одного контакта (сред. значение) при АС-3 $I_{th}$		мОм	0,6	0,6	0,6
		Вт	9,4	9,4	9,4
		Вт	3,8	5,4	7,3
Зажимы		тип	винт с шайбой <sup>3</sup>		
		A	12,3		
		B	12		
		винт	M6		
Максимальное усилие натяжения зажимов силовых контактов		Н.м	4 - 5		
Максимальное усилие натяжения зажимов контактов катушки		Н.м	0,8 - 1		
Максимальное сечение присоедин. кабеля	AWG	$A_{ij}$	2		
Одножильный	Гибкий многожильный	мм <sup>2</sup>	6 - 50		
Степень защиты			IP20		

<sup>1</sup> При категории применения АС-3 температура окружающей среды ≤ 55°C

<sup>2</sup> Электрическая износостойкость зажима 200.000 циклов

<sup>3</sup> Основное устройство может быть присоединено с гибкими шинами



## КОНТАКТОРЫ KNL

KNL80, KNL90, KNL110

Тип				KNL80	KNL90	KNL110
<b>ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>						
Напряжение управляющей цепи:		Од До	$U_c$	В	24 500	
Потребление катушки	50Гц	коммутация удержание		ВА	210 18	210 18
	60Гц			коммутация удержание	ВА	252 21,6
Тепловые рассеивание (50Гц)				Вт	6	6
<b>РАБОЧИЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ</b>						
При управление с переменным током		закрыт открыт		мс	31-25 8-12	31-25 8-12
<b>ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ</b>						
Механическая				х 10 <sup>6</sup> циклов	15	15
Электрическая				х 10 <sup>6</sup> циклов	1,3	1,2
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА КОММУТАЦИИ</b>						
Механическая частота коммутации				циклов/час		3600
Электромагнитная частота коммутации				циклов/час		3600
Одного полюса				циклов/час		3600

Номинальное напряжение управляющей цепи  $U_c$  : 24, 48, 110, 220/230, 240, 380/400В

Тип	Номинальный рабочий ток $I_e$ [A] $U_e \leq 400V$	Номинальная рабочая мощность $P_m$						
		220/230 В	380/400 В	415 В	440 В	500 В	660/690 В	1000 В
KNL80	80	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
KNL90	95	23	41	46	46	56	74	37
KNL110	110	27,6	50	55	55	56	74	45
		33	61	66	70	59	80	45

### АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



G480



G484

вспомогательные блоки контактов  
(устанавливаются на базовый  
контактор) **G480 G484**

ТИП	исполнение
G480	-11, -20
G484	-12, -21

### РЕЛЕ ТЕПЛОВОЙ ПЕРЕГРУЗКИ BR90

Тип	AC 15 Номинальный ток $I_e$ [A]	Диапазон регулировки тепловой защиты [A]
BR90	2,5	60 - 82; 70 - 95; 90 - 110

