

PRODUCT-DETAILS

AF1650-30-22-70

AF1650-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V

DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF1650-30-22-70
Идентификационный номер изделия	1SFL677001R7022
Европейский товарный код (EAN)	7320500249710
Описание в каталоге	AF1650-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor

Длинное описание	The AF1650-30-22-70 is a 3 pole - 1000 V IEC or 1000 V UL contactor pre-mounted auxiliary contacts and and Main Circuit Bars, controlling motors up to 560 kW / 400 V AC (AC-3) or 900 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 1650 A (AC-1) or 1650 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.
------------------	---

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и руководства	1SFC101002M5501
Схема размеров	53540930-7

Dimensions

Чистая ширина изделия	438 mm
Чистая толщина изделия	244 mm
Чистая высота изделия	392 mm
Чистый вес изделия	33 kg

Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	2
Количество вспомогательных НЗ контактов	2
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 1000 V
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50/60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 1650 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 (I_e)	(1000 В) 40°C 1650 A (1000 В) 55°C 1450 A (1000 В) 70°C 1270 A (690 В) 40°C 1650 (690 В) 55°C 1450 (690 В) 70°C 1270
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 55°C 1060 A (440 В) 55°C 1060 A (500 В) 55°C 970 A (690 В) 55°C 970 A (1000 В) 55°C 400 A (380/400 В) 55°C 1060 A (220/230/240 В) 55°C 1060
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(415 В) 630 kW (440 В) 710 kW (500 В) 710 kW (690 В) 1000 kW (1000В) 600 kW (380 / 400 В) 560 kW (220 / 230 / 240 В) 315 kW
Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x Ie AC-3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 10000 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 2200 A

	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 5500 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 12000 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 7500 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 12000 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 60 циклов в час (AC-2 / AC-4) 60 циклов в час (AC-3) 60 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-1 (I_e)	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A
Номинальный рабочий ток, DC-3 (I_e)	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I_e)	(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1650 A
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 V согласно стандарту UL/CSA 1000 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp})	Главная цепь 8 kV
Механическая износостойкость	0.5 миллион
Максимальная механическая частота переключения	300 циклов в час
Эксплуатационные пределы катушек	согласно МЭК 947-4-1 0.85-1.1* U_c 0.85 x U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Номинальное напряжение цепи управления (U_c)	U_c при 50 Гц 100 ... 250 V U_c при 60 Гц 100 ... 250 V U_c работа на пост. токе 100 ... 250 V
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 48 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 48 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 20.5 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 2450 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 2450 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2290 V·A
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 35 ... 55 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 35 ... 55 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 50 ... 80 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 50 ... 80 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Bar 100 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий 2x0.75 ... 2.5 mm ²

	Одножильный 2 x 1 ... 4 mm ² Многожильный 2 x 1 4 mm ²
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP00
Тип клемм	Главная цепь: Шины

Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 1000 V
General Use Rating UL/CSA	(1000 V AC) 1650 A (600 V AC) 1650 A
Номинальная мощность в л.с.	(220 ... 240 V AC) Three Phase 450 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 900 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 1150 hp

Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 U _c) -25 ... +50 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 U _c) -40 ... +70 °C Вблизи контактора при хранении -40 ... +70 °C
Максимально допустимая рабочая высота	3000 m
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат ABS	15-LD1408622-PDA
Сертификат BV	BV_13409-C0BV
Сертификат CB	SEMKO_SE-74013
Сертификат CCC	CQC_2003010304101933
CCS Certificate	GB14T00030
CQC Certificate	CQC2003010304101933 CQC2015010304752548
Сертификат cUL	UL_20130904-E73397
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001303 2020980304001043
Декларация о соответствии - CE	2CMT2019-005796
DNV GL Certificate	TAE00001W1
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Экологическая информация	1SFC101014D0201 1SAC200046H0008
Сертификат GL	GL_20263-04HH
Инструкции и руководства	1SFC101002M5501
Сертификат LOVAG	SE-201993
Сертификат LR	16-20064
Сертификат PRS	TE_2092_880423_16

Сертификат RINA	ELE060313XG_002
Сертификат RMRS	9AKK107045A6978
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	2CMT2019-005796
Карта UL-листинга	UL_E73397

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	555 mm
Package Level 1 Depth / Length	365 mm
Package Level 1 Height	500 mm
Package Level 1 Gross Weight	35 kg
Package Level 1 EAN	7320500249710
Package Level 2 Units	1 штука

Classifications

Код классификации объекта	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
е-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Number (Finland)	3707165

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

