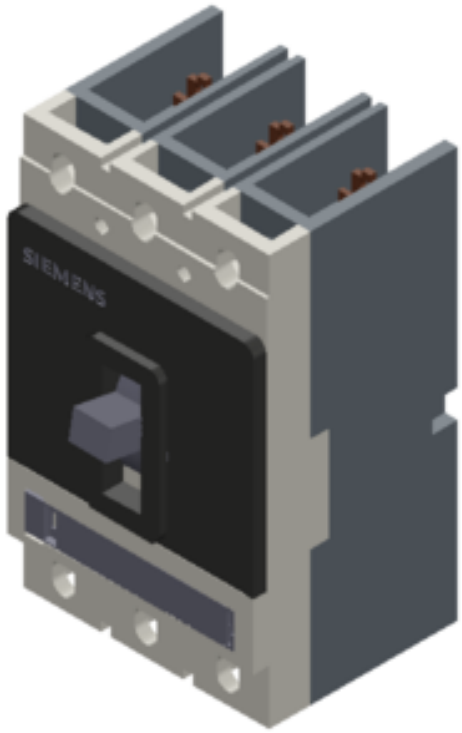
SIEMENS

Лист тех. данных 3VL2510-2KN30-0AD1



CIRCUIT-BREAKER VL 150 UL TYPE DG (CAT NO. HDK3B100) NON-INTERCHANGEABLE FRAME W. APPROBATION CIRCUIT-BREAKER ACC. UL489 HIGH BREAKING CAPACITY 3-POLE, NEMA RATING 65KA@480V AND 18KA@600/347V (MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER) OVERCURRENT RELEASE TM, LI TU= 40 DEGR. CELSIUS IN=100A, RATED CURRENT II= 500...1000A SHORT-CIRCUIT PROTECTION IR= 100A OVERCURRENT RELEASE F. PLANT PROTECTION W/O CONNECTION ACCESSORIES

версия		
Исполнение коммутационного привода / Привод двигателя		нет
Исполнение расцепителя максимального тока		TM
Общие технические данные		
Число полюсов		3
Габаритные размеры автоматического выключателя		3VL2 UL
электрический срок службы (коммутационные циклы) / типовое		10 000
Класс мощности для силового выключателя		N
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое		20 000
Условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750		Q
Частота коммутации / максимальное	1/s	120
напряжение		
Расчетное рабочее напряжение Ue / макс.	V	690

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Напряжение изоляции		
• расчетное значение	V	800
• при переменном токе / расчетное значение	V	800
Прочность по отношению к импульсному напряжению / расчетное значение	kV	8

класс защиты		
Степень защиты IP		IP20
Функция защиты расцепителя максимального тока		LI

рассеивание		
Мощность потерь [Вт]		
• максимальное	W	48

электричество		
Ток длительной нагрузки / расчетное значение	A	100
Температура выхода из диапазона / для расчётного значения установившегося тока		
• согласно UL 489	°C	40
регулируемый параметр срабатывания, ток		
• зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	A	100
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	A	500
• триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	A	1 000

Главная цепь		
Рабочая частота		
• 1 / расчетное значение	Hz	50
• 2 / расчетное значение	Hz	60
рабочее напряжение		
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / согласно UL 489 / максимальное	V	600
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 50 Гц / максимальное	V	690
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / согласно UL 489 / максимальное	V	600
• для главной электрической цепи / при переменном токе / при 60 Гц / максимальное	V	690
• для главной электрической цепи / при постоянном токе / согласно UL 489 / максимальное	V	500
Рабочий ток		
• при 40 °C / расчетное значение	A	100

© Copyright Siemens AG

• при 50 °C / расчетное значение	A	93
• при 55 °C / расчетное значение	A	86
• при 60 °C / расчетное значение	A	86

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов		0
Количество размыкающих контактов / для вспомогательных контактов		1
Количество замыкающих контактов / для вспомогательных контактов		2

пригодность

Пригодность к использованию		защита установки

Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	A	100

Подробнее

Компонент продукта		
• сигнализатор срабатывания		да
• Вспомогательный выключатель		да
• Расцепитель напряжения		нет
• Расцепитель пониженного напряжения		нет
• расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом		нет
Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя		да

функция продукта

Функция продукта		
• термического расцепителя перегрузки		жесткий
• защита от замыкания на землю		нет
• для нулевого проводника / Защита от короткого замыкания и перегрузки		нет
• Защита от перегрузки		да

короткое замыкание

Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)		
• при 240 В / расчетное значение	kA	75
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu)		
• при 240 В / расчетное значение	kA	100

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение	kA	65

связи

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи		лицевой
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи		без принадлежностей присоединения

Механическая конструкция

Высота	mm	174,5
Ширина	mm	104,5
Глубина	mm	106,5
Вид крепления		жесткий монтаж

условия окружающей среды

Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации / минимально	°C	0
• во время эксплуатации / максимальное	°C	70
• во время хранения / минимально	°C	-40
• во время хранения / максимальное	°C	80

Сертификаты

Сертификат соответствия		UL высокая коммутационная способность (H), Non-Interchangeable
Условное обозначение		
• согласно DIN EN 61346-2		Q

General Product Approval					EMC
CCC	CSA	sonstig	UL	EAC	C-TICK

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval	other		
EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	RMRS	sonstig	Umweltbestätigung	Bestätigungen

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (Online ordering system)
https://eb.automation.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/3VL25102KN300AD1

© Copyright Siemens AG

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/3VL25102KN300AD1/all

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL25102KN300AD1

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Tender specifications
http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv

последнее изменение: 12.04.2016

© Copyright Siemens AG