

## HSAF10

- Двухступенчатые ограничители перенапряжений типа ТЗ с высокочастотным фильтром, предназначенные для последовательного подключения.
- Предназначены для защиты электронного оборудования от воздействия коммутационных, индуцированных и остаточных перенапряжений в сетях низкого напряжения (НН).
- Содержат усовершенствованный тепловой предохранитель, который при перегреве варистора обеспечивает своевременное отключение HSAF\* S от питающей сети, предотвращая тем самым повреждение самого устройства HSAF\*S.
- Устанавливается на границе зон LPZ 2 – LPZ 3, как можно ближе к защищаемому оборудованию (на расстоянии не более 5 метров).
- Перед установкой HSAF\* S необходимо установить ограничитель молниевых токов и перенапряжений типа Т1 и Т2 производства компании HAKEL.
- Обозначение "S" указывает на исполнение с дистанционной сигнализацией.

Тип		HSAF10
Классификация в соответствии с EN 61643-11:2012 (IEC 61643-11:2011)		T3
Подходит для сети		TN-C-S, TN-S
Количество полюсов		2
Номинальное рабочее напряжение (AC)	$U_N$	230 V
Наивысшее допустимое постоянное рабочее напряжение AC	$U_C$	275 V
Номинальный рабочий ток нагрузки	$I_L$	10 A
Напряжение холостого хода генератора комбинированной волны (L/N, L/PE)	$U_{OC}$	6 kV
Напряжение холостого хода генератора комбинированной волны (N/PE)	$U_{OC}$	10 kV
Уровень защитного напряжения при $U_{OC}$ (L/N)	$U_p$	< 0,75 kV
Уровень защитного напряжения при $U_{OC}$ (L/PE)	$U_p$	< 1 kV
Уровень защитного напряжения при $U_{OC}$ (N/PE)	$U_p$	< 1,5 kV
Номинальный разрядный ток для испытания класса II (8/20) L/N, L/PE	$I_n$	3 kA
Номинальный разрядный ток для испытания класса II (8/20) N/PE	$I_n$	5 kA
Суммарный импульсный ток (8/20) L+N->PE	$I_{Total}$	6 kA
Асимметричное затухание фильтра при $f = 4$ МГц		> 80 dB
Асимметричное затухание фильтра при $f = 0,15 \div 30$ МГц		> 35 dB
Испытательное временное перенапряжение (TOV) для $t_T = 5$ с (L/N)	$U_T$	337 V
Испытательное временное перенапряжение (TOV) для $t_T = 120$ минут (L /N)	$U_T$	440 V
Испытательное временное перенапряжение (TOV) для $t_T = 0,2$ с (N/PE)	$U_T$	1 200 V
Время отклика (L/N)	$t_A$	< 25 ns
Время отклика (L/PE, N/PE)	$t_A$	< 100 ns
Потери мощности	$P_z$	< 2,2 W
Максимальное значение предохранителя		10 A gL/gG
Остаточный ток	$I_{PE}$	$\leq 1\,800 \mu A$
Номинальный ток короткого замыкания при максимальной предварительной защите	$I_{SCCR}$	6 kA <sub>rms</sub>

## сетей переменного тока

Тип		HSAF10
Зона молниезащиты		LPZ 2-3
Материал корпуса		Полиамид PA6, UL94V-0
Степень защиты корпуса		IP20
Рабочая температура	θ	-40 ÷ 55 °C
Диапазон относительной влажности	RH	5 ÷ 95 %
Рекомендуемое сечение подключаемых проводов	S	1,5 mm <sup>2</sup>
Power conductor stripping length		8 mm
Диапазон зажима клеммы (для одножильного проводника)		0,2 ÷ 6 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима клеммы (для многожильного проводника)		0,2 ÷ 4 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки		0,5 Nm
Способ монтажа		Монтаж на DIN-рейку 35 мм
Модульная ширина		3 TE
Width		52,5 mm
Height		90 mm
Depth		65,8 mm
Рабочее положение		Произвольное
Условия эксплуатации (окружающая среда)		Внутренний
Локальная сигнализация		Оптическая
Назначение локальной сигнализации		OK – не горит красный индикатор АВАРИЯ – горит красный индикатор
Дистанционная сигнализация		нет
Включает в себя фильтр EMI / EMC		да
Сменное исполнение		нет
Срок службы		> 100 000 h

## Разработано в соответствии со стандартами

## Стандарты применения

## Заказ, упаковка и дополнительные данные

Масса	m	180 g
Масса (включая упаковку)	m	204 g
Габариты упаковки (В x Ш x Г)		60 x 113 x 73 mm
Объём упаковки	V	0,5 dm <sup>3</sup>
Группа ETIM		EG000021
Класс ETIM		EC000942
Таможенный тарифный номер		85363010
EAN-код		8590681116876
<b>Каталожный номер</b>		<b>30 160</b>

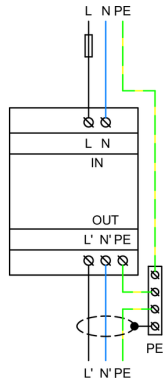


Ссылка в QR-коде ведёт на онлайн-презентацию изделия HSAF10. Там, помимо всегда актуального технического паспорта, вы найдёте соответствующие схемы и чертежи, декларации о соответствии, а также 2D или 3D модели и другие необходимые материалы. Более подробную информацию вы найдёте на сайте [www.hakel.com](http://www.hakel.com)



8590681116876

Схема электрических соединений  
(установка)



Внутренняя электрическая схема

