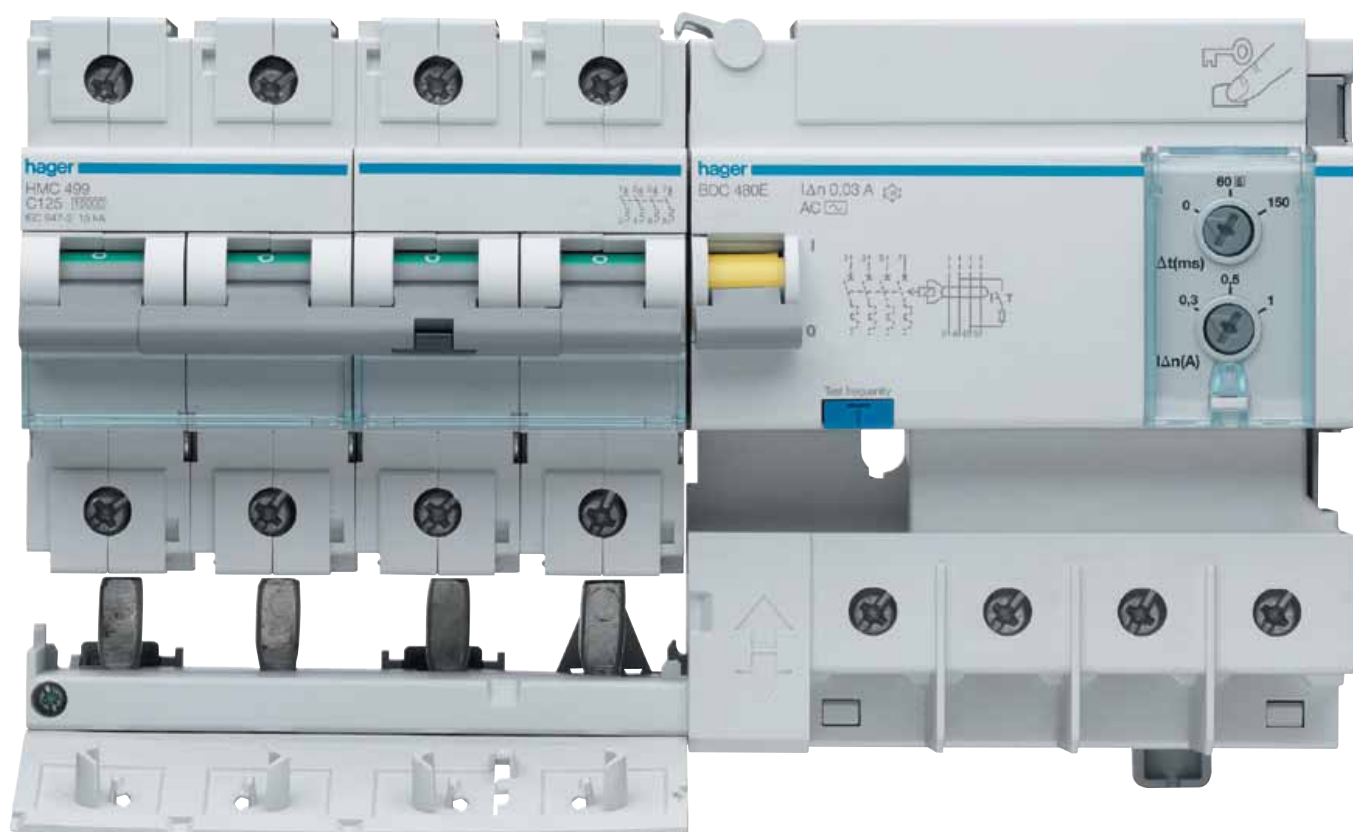


## Новая серия модульных автоматических выключателей и стыкуемых блоков УЗО на токи до 125А

Автоматические модульные устройства защиты новой серии для потребительских электросетей на 80 - 125 А - это превосходные характеристики, простота и надежность. Две разновидности устройств этой новой серии, с номинальной отключающей способностью 10 КА и типом мгновенного расцепления С, предназначены для защиты отходящих линий в распределительных электрощитах. Мы уверены, вам понравятся эти инновационные изделия с превосходными характеристиками, и вы захотите применить их на практике.

Серия снабжена новыми удобными функциональными возможностями: кроме выводов, в которых применены три технические новинки, автоматические выключатели серий 80 - 125 А снабжены дополнительным контактом, рабочим органом с возможностью блокировки в выключенном положении, а УЗО просты в установке и предусматривают возможность регулировки параметров.



### Преимущества новых изделий:

- Прочные клеммы с зажимными колодками и компенсацией затягивающего усилия позволяют компенсировать деформации, возникающие по мере старения кабеля, что продлевает срок эффективной службы электрического соединения
- Крепление стыкуемых УЗО упрощает и ускоряет монтаж
- Возможность регулировки чувствительности и задержки срабатывания УЗО (в некоторых вариантах исполнения)
- Дополнительная клемма у автоматических выключателей .

### Технические характеристики:

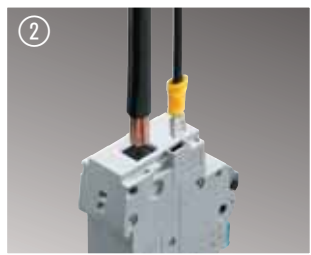
<b>Отключающая способность:</b>	10 КА
<b>Номинальный ток:</b>	от 80 до 125 А
<b>Тип мгновенного расцепления:</b>	C
<b>Число полюсов:</b>	1P, 2P, 3P, 4P
<b>Блоки УЗО:</b>	Тип А, HI
<b>Отвечают нормам:</b>	NBN EN C60-898, МЭК 947-2
<b>Резкое защелкивание</b>	

**Четкая индикация разомкнутого состояния сработавших секций**



Все устройства этой серии снабжены клеммами с зажимами новой эксклюзивной конструкции, в которых применены три новаторских технических решения: система компенсации зажима, усиленные зажимы и зубчатые контакты.

Наличие у автоматических выключателей дополнительного контакта. Это очень удобно при подключении электропитания к маломощным вспомогательным цепям (вспомогательное устройство экстренного останова, устройство сигнализации неполадок...)



Установка всех устройств этой серии осуществляется в три приёма: установить, защелкнуть, затянуть контакты



Еще одна новинка от фирмы Хагер: специальные блокирующие приспособления не позволяют закрыть крышку УЗО, пока не затянуты все винты.



Предусмотрена возможность регулировки по дифференциальному току от 0,3 А до 1 А и по времени задержки срабатывания УЗО от 0 до 150 мс.



Выдвижное стопорное устройство позволяет заблокировать рабочий орган автомата 80 - 125 А в положении О (выкл), чтобы на время исключить возможность электропитания части электроустановки.

Системы модульных устройств

## Советы для профессионалов

Тип "C" 10000  
EN 60898-1  
10 kA  
IEC 60947-2

In от 80 A до 125 A

Тип мгновенного  
расцепления:  
"C" с диапазоном от 5 до 10 In

Назначение:  
для производственных  
помещений

Сечение присоединяемых  
проводников:  
- 35 гибкий проводник(50 для  
некоторых видов  
наконечников)  
- 70 жесткий проводник.

Соответствуют нормам  
EN 60698-1 для 80 - 125 A



HMF 199



HMF 399



HMF 499

Наименование	In / A	Количество модулей по 17,5 мм	№ для заказа
1 - полюсный	80	1,5	HMF 180
	100	1,5	HMF 190
	125	1,5	HMF 199
2 - полюсный	80	3	HMF 280
	100	3	HMF 290
	125	3	HMF 299
3 - полюсный	80	4,5	HMF 380
	100	4,5	HMF 390
	125	4,5	HMF 399
4 - полюсный	80	6	HMF 480
	100	6	HMF 490
	125	6	HMF 499

Принадлежности для HMF



MZN 130



MZN 131

Наименование	Описание	№ для заказа
Изолирующая крышка выводов	Приспособление, закрывающее выводы - зажимы выключателя и их винты. На элементе, закрывающем винты, предусмотрена возможность опломбирования.	MZN 130
Межфазная перегородка	1 набор, состоящий из 3-х межфазных перегородок	MZN 131


## Стыкуемые блоки УЗО типа А, HI для автоматических выключателей HMF

### Стыкуемые блоки УЗО для HMF

#### Нерегулируемый:

- высокая чувствительность 30 мА, мгновенное срабатывание
- средняя чувствительность 300 мА, мгновенное срабатывание

#### Регулируемый:

- чувствительность  $I_{\Delta n}$  0,3 - 0,5 - 1 А ...
- задержка срабатывания  $\Delta t$  0 -  60 - 150 мс.

Эти устройства предназначены для стыковки с автоматическими выключателями с правой стороны для получения 2-х, 3-х, или 4-х полюсных дифференциальных автоматов от 80 до 125 А

#### Элементы регулировки:

Регуляторы "под шлиц" находятся с лицевой стороны автомата. Регуляторы закрыты

прозрачной крышкой с возможностью её опломбирования.

#### Тип А и HI: :

Поскольку для электрооборудования с однофазным питанием характерны токи утечки с постоянной составляющей, для защиты людей от поражения электрическим током приходится использовать УЗО типа А.

Сработавший дифференциальный автомат сразу заметен: тумблер такой секции находится в нижнем положении (желтый цвет индикатора). Имеется кнопка для тестирования и проверки срабатывания дифференциальной защиты.

#### Клеммы - зажимы с компенсацией затягивающего усилия

Эти блоки снабжены винтовыми зажимами с

компенсатором затягивающего усилия, укрепляющей дужкой и удерживающими зажимными колодками. Эти детали обеспечивают долговечность и надежность электрического соединения.

Сечение присоединяемых проводников:

- 35 мм<sup>2</sup> гибкий провод (с некоторыми типами наконечников - до 50 мм<sup>2</sup>)
- 70 мм<sup>2</sup> жесткий провод

Номинальное напряжение: -15 +10%

двухполюсные: 230 В

трех- и четырехполюсные:

230 / 400 В

тестовая кнопка: 230 / 400 В

Отвечает требованиям Приложения G к норме EN 61009-1.

Отвечает требованиям стандарта МЭК 60947-2

Наименование

Уставка регулируемая/нерегулируемая  $I_{\Delta n}$

Количество модулей по 17,5 мм

№ для заказа

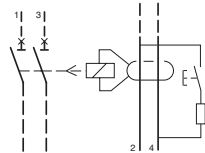
#### Двухполюсный дифференциальный блок 2 P.P.


фиксированная 30 мА

125

6

BDH 280E



регулируемая 0,3 - 0,5 - 1 А  
0 -  60 - 150 ms

125

6

BTH 280E



BTH 280E

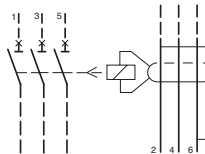
#### Трехполюсный дифференциальный блок 3 P.P.


фиксированная 30 мА

125

6

BDH 380E



регулируемая 0,3 - 0,5 - 1 А  
0 -  60 - 150 ms

125

6

BTH 380E



BTH 380E

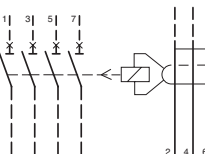
#### Четырехполюсный дифференциальный блок 4 P.P.

фиксированная 30 мА

125

6

BDH 480E




фиксированная 300 мА

125

6

BFH 480E

регулируемая 0,3 - 0,5 - 1 А  
0 -  60 - 150 ms

125

6

BTH 480E



BDH 480E