

КОРПУСА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЧ В СБОРЕ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Корпуса металлические СЧ в сборе товарного знака IEK (далее – НКУ) предназначены для дальнейшей сборки низковольтного комплектного устройства, предназначенного для учета и распределения электроэнергии.

НКУ выпускаются по ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1).

1.2 НКУ должны устанавливаться в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей токопроводящей пыли и химически активных веществ. Допускается установка под навесом.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

2.2 Электрические принципиальные схемы показаны в приложении А на рисунках А.1 – А.6.

Таблица 1

Параметр		1СЧ 1Ф 25А 40А	1СЧ 3Ф 5А	1СЧ 3Ф ххА 63 А	4СЧ 1Ф 25А 40А	4СЧ 1Ф 40А 63А	6СЧ 1Ф 25А 40 А	6СЧ 1Ф 40А 63А
Номинальное рабочее напряжение, В		220	380		220/380			
Номинальная частота, Гц		50						
Номинальный ток первичной цепи, А		40	5	63	40	63	40	63
Номинальный ток вторичной цепи, А		25	5	хх	25	40	25	40
Номинальное напряжение изоляции, В		660						
Прочность при коротких замыканиях, кА		4,5						
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		У1						
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP54						
Степень защиты оперативной панели по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20						
Степень защиты корпуса по ГОСТ IEC 62262		IK10						
Вид системы заземления		TN-S, TN-C-S						
Габаритные размеры	Высота, мм	475	560		900			
	Ширина, мм	350	400		500		600	
	Глубина, мм	200	220		200			
Покрытие		полиэфирная порошковая краска RAL 7032						
Масса (нетто) ±5 %, кг		18,5	14	20	34	34	40	40

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 1

Наименование	Количество
Корпус металлический СЧ в сборе, шт.	1
Паспорт, экз.	1

4 Устройство

4.1 Корпус металлический СЧ в сборе состоит из металлического корпуса, в котором установлены выключатели нагрузки ВН32 и автоматические выключатели ВА47-29М. Ввод и вывод кабелей снизу.

5 Требования безопасности

5.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НКУ должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением

требований ПУЭ, ПОТЭУ и ПП РФ №390 «О противопожарном режиме», а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

5.2 Корпус металлический СЧ в сборе должен быть заземлен.

5.3 Защитные проводники должны быть подключены к узлу заземления.

5.4 Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой.

5.5 Перед использованием проверить надежность электрических контактных соединений. При необходимости произвести затяжку болтовых соединений.

6 Меры при обнаружении неисправности

6.1 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

6.2 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство.

6.3 При обнаружении неисправности после гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

7 Условия эксплуатации

Климатические факторы внешней среды при эксплуатации НКУ по ГОСТ 15150.

7.1 Под навесом или в помещении со свободным доступом наружного воздуха, не содержащим токопроводящей пыли и химически активных веществ, с невзрывоопасной средой.

7.2 Температура воздуха окружающей среды от минус 45 до плюс 40 °С.

7.3 Относительная влажность среднегодового значения 75 % при температуре плюс 15 °С.

Допускается влажность 100 % при температуре плюс 25 °С.

7.4 Высота над уровнем моря 2000 м.

8 Условия транспортирования и хранения

8.1 Транспортирование НКУ должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т.д. при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15 °С.

8.2 Хранение НКУ должно производиться в упаковке изготовителя под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несут существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 80 % при плюс 27 °С.

8.3 При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

9 Утилизация

При утилизации необходимо разделить составляющие НКУ по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёме и переработке вторсырья.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации НКУ – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

10.2 Срок службы НКУ 15 лет. По истечении срока службы изделие не представляет опасности для здоровья и окружающей среды.

10.3 Адреса организаций для обращения потребителей:

Республика Молдова

«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.

MD-2044, город Кишинев ул. Мария Дрэган, 21

Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066

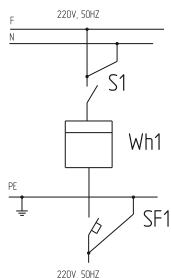
Факс: +373 (22) 479-067

info@iek.md; infomd@md.iek.ru

www.iek.md

Приложение А

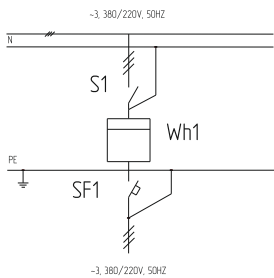
Схема электрическая принципиальная корпуса 1СЧ 1Ф 25А 40А



S1 – выключатель нагрузки In=40 А
SF1 – выключатель автоматический In=25 А
Wh1 – счетчик

Рисунок А.1

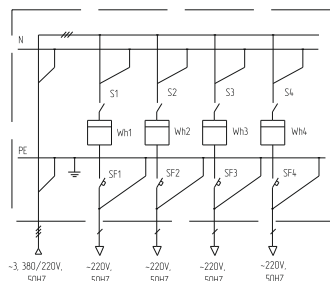
Схема электрическая принципиальная корпуса 1СЧ 3Ф ХХА 63А



S1 – выключатель нагрузки In=63 А
SF1 – выключатель автоматический
Wh1 – счетчик

Рисунок А.2

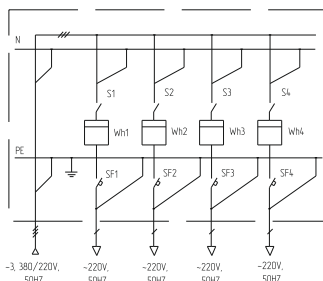
Схема электрическая принципиальная корпуса 4СЧ 1Ф 25А 40А



S1-S4 – выключатель нагрузки In=40 А
SF1-SF4 – выключатель автоматический In=25 А
Wh1-Wh4 – счетчик

Рисунок А.3

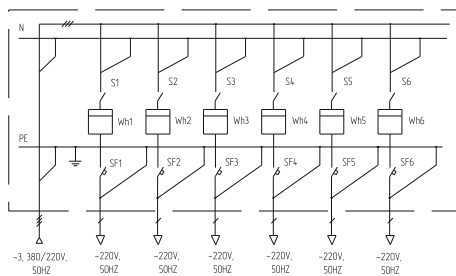
Схема электрическая принципиальная корпуса 4СЧ 1Ф 40А 63А



S1-S4 – выключатель нагрузки In=63 А
SF1-SF4 – выключатель автоматический In=40 А
Wh1-Wh4 – счетчик

Рисунок А.4

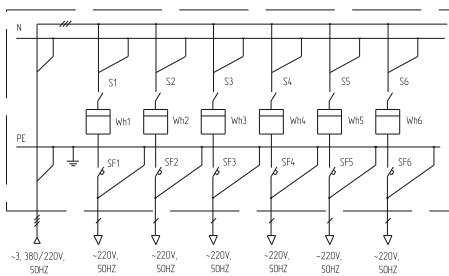
Схема электрическая принципиальная корпуса 6СЧ 1Ф 25А 40А



S1-S6 – выключатель нагрузки In=40 А
SF1-SF6 – выключатель автоматический In=25 А
Wh1-Wh6 – счетчик

Рисунок А.5

Схема электрическая принципиальная корпуса 6СЧ 1Ф 40А 63А



S1-S6 – выключатель нагрузки In=63 А
SF1-SF6 – выключатель автоматический In=40 А
Wh1-Wh6 – счетчик

Рисунок А.6