



Вспомогательное реле 3А, управляющее напряжение 230В (АС),
контакты 4НО, категория применения АС-15

Тип **DILER-40-C(230V50HZ,240V60HZ)**
Каталог № **230239**
Eaton Каталог № **XTRMC10A40F**

Программа поставок

| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Ассортимент | | | Мини-контакты DILER |
| Применение | | | Вспомогательный контактор |
| Описание | | | с принудительно ведомыми контактами |
| Техника присоединения | | | Пружинные клеммы |
| Расчетный рабочий ток | | | |
| обычный термический ток, 1-полюсный | | | |
| разомкнут | | | |
| при 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 10 |
| АС-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | A | 6 |
| 380 В 400 В 415 В | I_e | A | 3 |
| Назначение контактов | | | |
| Замык. = замыкающий контакт | | | 4 замык |
| графические условные обозначения | | | |
| Кодовое число/исполнение комбинаций | | | |
| кодовое число | | | 40E |
| Применяемое для | | | ...DILE-C |
| Управляющее напряжение | | | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Род тока: перем. ток/пост. ток | | | Питание перем. тока |
| указания | | | Коммутирующие элементы согласно EN 50011. Обозначение соединений катушки в соответствии с EN 50005. |


Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|--------------|---------------|---|
| Стандарты и положения | | | IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA |
| Механический срок службы | | | |
| Работа от перем. тока | Переключени: | $\times 10^6$ | 10 |
| максимальная частота коммутаций | Переключени: | ч | 9000 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды | | | |
| разомкнут | | °C | -25 - +50 |
| в капсульном корпусе | | °C | - 25 - 40 |
| установочное положение | | | |
| установочное положение | | | любое, кроме вертикального с клеммами A1/A2 снизу |
| установочное положение | | | |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|--|
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Импульс полусинуса 10 мс | | | |
| Основное устройство со вспомогательным контактным модулем | g | | |
| Замыкающие контакты | g | 10 | |
| Размыкающие контакты | g | 8 | |
| Класс защиты | | | IP20 |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) | | | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук |
| Вес | | | |
| Работа от перем. тока | кг | 0,17 | |
| Поперечные сечения соединения | | | |
| Пружинные клеммы | мм ² | | |
| тонкопроволочный с или без оконечной муфты DIN 46228 | мм ² | 1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5) | |
| одно- или многожильные | AWG | 1 x (16 - 14) 2 x (16 - 14) | |
| Длина зачистки | мм | 10 | |
| Стандартная отвёртка | мм | 0,6 x 3,5 | |

Контакты

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------|---|
| Принудительное управление коммутирующими элементами согласно EN 60947-5-1, приложение L, включая модуль вспомогательного контакта | | | да |
| Номинальная устойчивость к импульсу | U _{imp} | В перем. тока | 6000 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U _i | В перем. тока | 690 |
| Номинальное напряжение | U _e | В перем. тока | 600 |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140 | | | |
| между катушкой и вспомогательными контактами | | В перем. тока | 300 |
| Между вспомогательными контактами | | В перем. тока | 300 |
| Расчетный рабочий ток | | | |
| обычный термический ток, 1-полюсный | | A | |
| разомкнут | | | |
| при 50 °C | I _{th} = I _e | A | 10 |
| AC-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I _e | A | 6 |
| 380 В 400 В 415 В | I _e | A | 3 |
| 500 В | I _e | A | 1.5 |
| Пост. ток (DC) | | | |
| Примечание | | | Условия включения и отключения на основе DC-13 Л/П постоянны в соответствии с исходными данными |
| DC-13 Л/П  15 мс | | | |
| Контакты в серии: | | A | |
| 1 | 24 В | A | 2.5 |
| 2 | 60 В | A | 2.5 |
| 3 | 110 В | A | 1.5 |
| 3 | 220 В | A | 0.5 |
| Надёжность контакта | Частота отказов | λ | <10 ⁻⁸ , < один отказ на 100 млн. соединений (при U _e = 24 В пост. тока, U _{min} = 17 В, I _{min} = 5,4 мА) |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания | | | |
| устройство защиты от максимальных перегрузок | | | |
| 220 В 230 В 240 В | | PKZM0 | 4 |
| 380 В 400 В 415 В | | PKZM0 | 4 |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель | | | |
| 500 В | | A gG/gL | 6 |
| 500 В | | A | 10 |
| | | безынерционный | |

| | | | |
|---|--|------------|-----------------------------------|
| Электрические тепловые потери при нагрузке с I_{th} | | | |
| Работа от перем. тока | | W | 1.1 |
| Механические приводы | | | |
| Безопасность по напряжению | | | |
| Работа от перем. тока | | | |
| Катушка на одно напряжение 50 Гц и катушка на два напряжения 50 Гц, 60 Гц | | втягивание | $x U_c$ 0.8 - 1.1 |
| Двухчастотная катушка 50/60 Гц | | втягивание | $x U_c$ 0.85 - 1.1 |
| потребляемая мощность | | | |
| Питание перем. тока | | | |
| Катушка на одно напряжение 50 Гц и катушка на два напряжения 50 Гц, 60 Гц | | втягивание | VA 25 |
| Катушка на одно напряжение 50 Гц и катушка на два напряжения 50 Гц, 60 Гц | | Удержание | VA 4.6 |
| Катушка на одно напряжение 50 Гц и катушка на два напряжения 50 Гц, 60 Гц | | Удержание | W 1.3 |
| Продолжительность включения | | | % продолжительность включения 100 |
| Время переключения 100 % U_c (рекомендуемые значения) | | | |
| Работа от перем. тока, время замыкания | | мс | 14 - 21 |
| Работа от перем. тока, замыкающий контакт, время размыкания | | мс | 8 - 18 |
| Работа от перем. тока с вспомогательным блоком, время замыкания макс. | | мс | 45 |
| Опробованные рабочие характеристики | | | |
| Вспомогательный контакт | | | |
| Пилотный режим | | | |
| Работа от перем. тока | | | A600 |
| Управляется постоянным током DC | | | P300 |
| Общее применение | | | |
| Перем. ток (AC) | | B | 600 |
| Перем. ток (AC) | | A | 10 |
| Пост. ток (DC) | | B | 250 |
| Пост. ток (DC) | | A | 0.5 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|--|-----------|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | | I_n | A 6 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | | P_{vid} | W 0.4 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | | P_{vid} | W 0 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | | P_{vs} | W 1.8 |
| Способность отдавать потери мощности | | P_{ve} | W 0 |
| Мин. рабочая температура | | | °C -25 |
| Макс. рабочая температура | | | °C 50 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей | | | |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.5 Подъём | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |

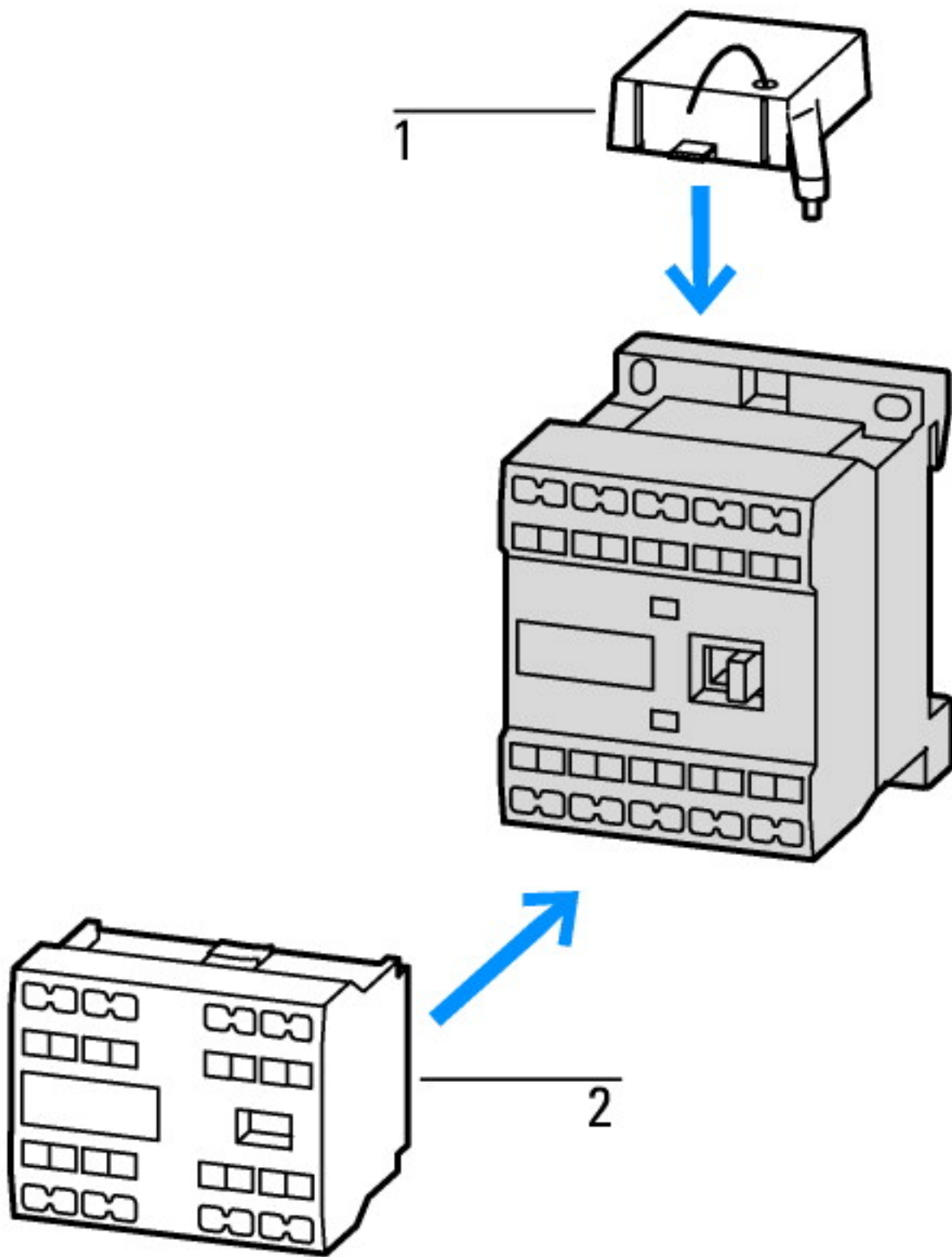
| | | | |
|--|--|--|---|
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.5 Защита от удара электрическим током | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.6 Монтаж оборудования | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9 Свойства изоляции | | | |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.10 Нагрев | | | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция | | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Contactor relay (ecI@ss8.1-27-37-10-01 [AAB716011]) | | |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ | V | 230 - 230 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ | V | 240 - 240 |
| Rated control supply voltage Us at DC | V | 0 - 0 |
| Voltage type for actuating | | AC |
| Rated operation current Ie , 400 V | A | 3 |
| Connection type auxiliary circuit | | Spring clamp connection |
| Mounting method | | DIN-rail/screw |
| Interface | | No |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | 4 |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact, delayed switching | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact, leading | | 0 |
| With LED indication | | No |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact | | 0 |
| Manual operation possible | | No |

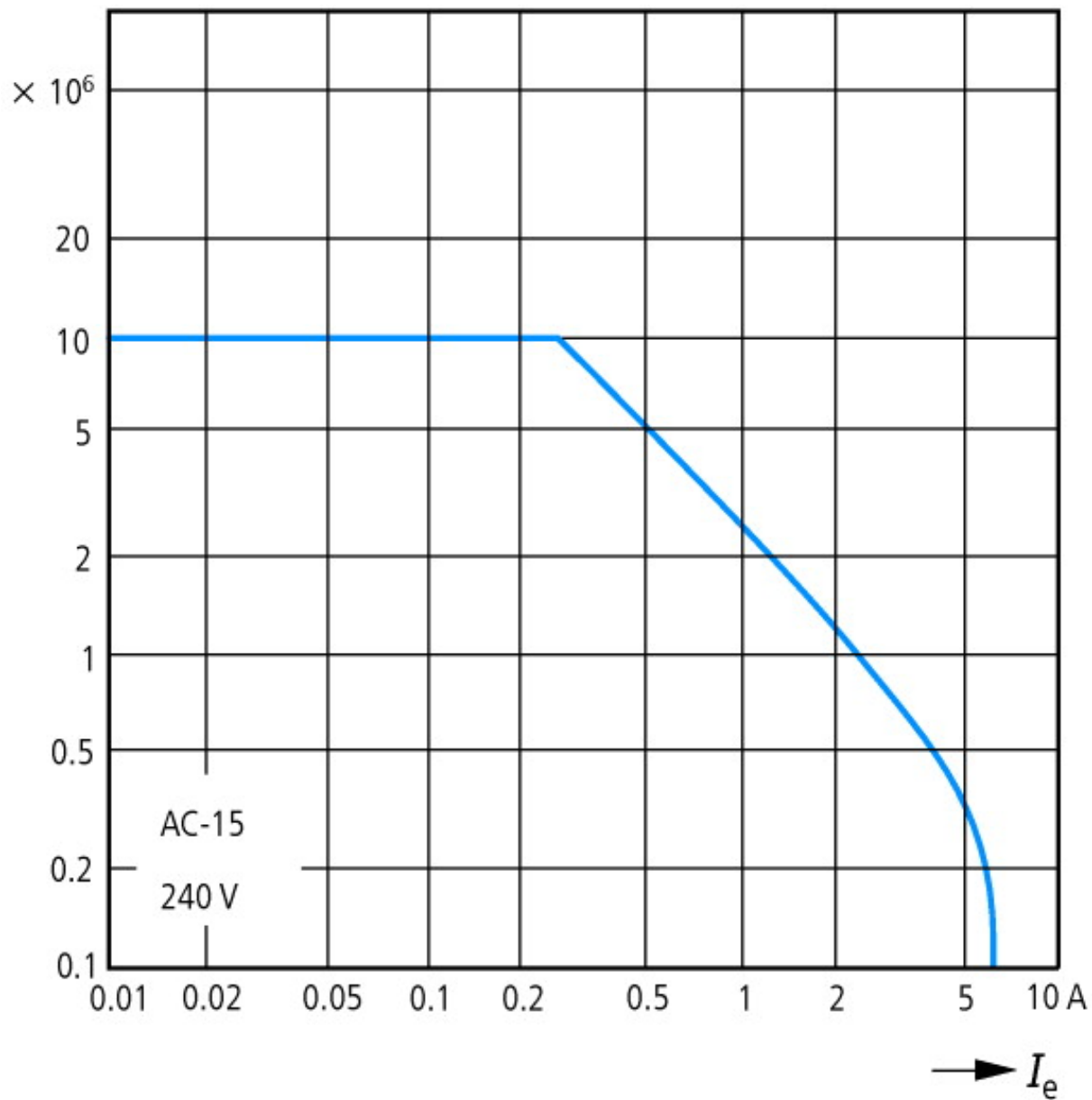
Апробации

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | | E29184 |
| UL Category Control No. | | NKCR |
| CSA File No. | | 012528 |
| CSA Class No. | | 3211-03 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |



1: Схема защиты

2: Модули вспомогательных контактов

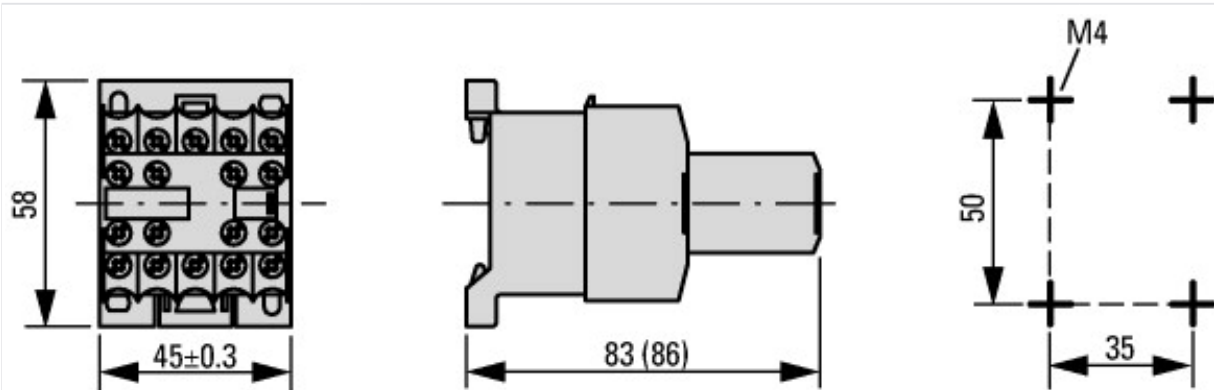


Срок службы компонента (переключений)
 I_e = расчетный рабочий ток

Размеры



DILER-...
 DILER-...-G(-C)



DILER-...(-C) + ...DILE(-C)
DILER-...-G(-C) + ...DILE(-C)

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407009Z (AWA2100-0882) Мини-контактор

IL03407009Z (AWA2100-0882) Мини-контактор ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2016_03.pdf

UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84>