



Гама Easy

Основни продукти за индустриален контрол и автоматизация

When just enough is just right!



Easy Modicon ABL2

Захранващи блокове с режим на регулирано превключване

se.com/bg

Life Is On

Schneider
Electric

Easy Modicon ABL2 Еднофазни захранващи блокове с режим на регулирано превключване

■ Общо представяне	
□ Представяне и приложения.....	стр. 3
□ Потребителски ориентирана гама от продукти	стр. 4
□ Архитектура за управление.....	стр. 4
■ Характеристики, описание и размери	
□ Основни характеристики	стр. 5
□ Описание:	
- Захранващи блокове със свободна въздушна конвекция	стр. 5
- Захранващи блокове с принудена въздушна конвекция с вграден DC вентилатор	стр. 5
□ Размери	стр. 5
■ Каталожни номера и опции	
□ Захранващи блокове ABL2 с регулиран режим на превключване $\text{---} 24 \text{ V}$	стр. 6
□ Опции за захранващи блокове ABL2	стр. 6
■ Указател на продуктите референции	стр. 7

Easy Modicon ABL2

Еднофазни захранващи блокове с регулиран режим на превключване
Представяне и приложения



Захранващи блокове ABL2 35, 50 и 100 W



Захранващи блокове 150 и 200 W ABL2



Захранващи блокове 250 и 350 W ABL2

Представяне

Гамата захранващи блокове Easy Modicon ABL2 с електронно превключване е създадена да осигури постоянно напрежение, необходимо на електрическото оборудване, работещо в системи за индустриален контрол и автоматизация ниско напрежение (PLC, HMI, сензори и др.).

Нашите продукти се отличават с високотехнологични характеристики: те са компактни и предлагат висока производителност и лесна поддръжка, като по този начин намаляват времето за престой на системата.

■ Захранващите блокове ABL2 са изцяло електронни и имат регулиран режим на превключване. Използваните електронни компоненти позволяват значително да се подобри ефективността на тези захранвания, което се изразява в:

- Компактни размери (1)
- Широк диапазон от мощности (7 модела от 35 до 350 W)
- Висока степен на стабилност на изходното напрежение (точност: $\pm 1\%$)
- Доказана производителност (средно време между отказите над 600 000 часа)
- Диагностика посредством светодиода на изходната клемма
- 4 бързи и лесни типа монтаж

■ Тези захранващи блокове предлагат следните функции за защита:

- Вградена защита на изхода от претоварване/пренапрежение и късо съединение с Hiccup рестарт за всички модели и защита от прегряване за моделите от 200 до 350 W
- Вградена защита от пренапрежение (за моделите от 35 до 150 W)
- Защита на капака на клемите от директен допир, което помага за предпазване от токов удар
- Специално проектиран отвор в корпуса за предотвратяване на риска от късо съединение с дълги винтове

■ Захранващите блокове ABL2 разполагат със следните сертификати:

- CE, KC и EAC
- Стандарт за безопасност: съответствие с IEC/EN 60950-1
- EMC стандарт: EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 55022 Клас B

■ Захранващите блокове отговарят и на RoHS директивите

Приложения

Гамата захранващи блокове Easy Modicon ABL2 отговаря на нуждите на стандартните машини и съответства на световните стандарти.

Гамата може да се използва широко с друго електронно оборудване и индустриални системи. Производителите на машини и производителите на табла могат лесно да я интегрират директно в машините или в таблата за управление.

■ Производителите на машини могат да интегрират захранванията в прости машини с приложение в следните области:

- вятърни генератори
- текстилна промишленост
- опаковъчни машини
- металорежещи машини
- хранително-вкусова промишленост

■ Производителите на табла могат да ги интегрират в табла за управление с приложение в следните области:

- производство на електроенергия
- автомобилостроене
- химическа индустрия
- обществени сгради
- инфраструктура

(1) Виж страница 6

Easy Modicon ABL2

Еднофазни захранващи блокове с регулиран режим на превключване
Потребителски ориентирана гама продукти
Архитектура за управление

Потребителски ориентирана гама продукти

С продукти, подходящи за съответното приложение

Гамата захранващи блокове Easy Modicon ABL2 включва 7 модела (от 35 до 350 W), докато други подобни гама на пазара обикновено включват 4 модела.

- Новите захранващи блокове ABL2 са по-компактни от предишната версия ABL2 (с до 20% по-компактни размери). Те са по-малки и от други модели, които в момента се предлагат на пазара, като по този начин пестят в място в електрическото табло, което може да се използва за друг вид апаратура.
- Освен това, високата производителност на тези захранвания (стабилен 24 V DC изход) води до по-малко време за престой, а високоефективната им конструкция предполага по-ниска консумация на енергия.

Лесна употреба през целия експлоатационен цикъл

- по-голяма гъвкавост с 4 типа монтаж:
 - директен монтаж на гърба на таблото
 - монтаж на 35 mm U_T шина
 - монтаж с 4-ъглова скоба
 - монтаж с L-образни аксесоари
- Захранващите блокове ABL2 могат да се монтират бързо и лесно благодарение на специално предназначенията монтажни отвори в техния корпус, които спомагат за предотвратяването на грешки.
- Новото подобрено етикетиране и опаковка спомагат за бърза идентификация на продукта и по-добра видимост (снимката на продукта е отпечатана на опаковката).
- В съществуващи инсталации захранващите блокове на друг производител могат лесно да бъдат заменени с новата гама (тя предлага същите монтажни размери, същото разположение на монтажните отвори) (1).

Здравина

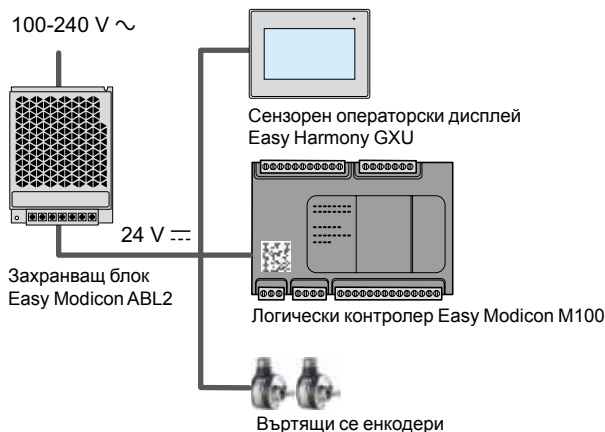
Захранващите блокове ABL2 са създадени да отговорят на повечето клиентски изисквания:

- Предлагат защита от късо съединение, както и защита от претоварване с режим на автоматично възстановяване (автоматично нулиране на защитата). Това означава, че защитата автоматично се нулира при елиминиране на установената повреда, което елиминира нуждата от предприемане на специални действия или смяна на предпазител.
- Захранващите блокове са снабдени с интелигентно превключване на входното напрежение (100-240 V a), което увеличава производителността и издръжливостта на устройството.
- Могат да функционират в широк температурен обхват.

Широко достъпна гама

- Бърза доставка с голяма дистрибуторска мрежа
- Бърз достъп до информация и техническо съдействие чрез инструмента Partner Relationship Management и мрежа от инженери по поддръжката

Архитектура за управление



(1) Разположението на монтажните отвори на корпуса е леко по-различно от това на предишната гама захранващи блокове ABL2. Вижте размерите на нашия сайт <https://www.schneider-electric.cn>

Easy Modicon ABL2

Еднофазни захранващи блокове с регулиран режим на превключване

Основни характеристики, описание, размери

Основни характеристики

Електрически характеристики

- Входно напрежение: 100-240 V ~, еднофазно
- Изходно напрежение: 24 V ---
- Ефективност > 88%
- Устойчивост на вибрации: 4 G

Характеристики на околната среда

- Температура на околния въздух за модел 150 W:
 - -30... +45 °C без декласиране
 - 45... до 70 °C с декласиране(1)
- Температура на околния въздух за модели от 35 до 100 W и от 200 до 350 W:
 - -30... +50 °C без декласиране
 - 50... до 70 °C с декласиране (1)
- Влажност на средата (в близост до устройството): 10...95%
- Степен на защита: IP 20 - Клас на изолация: I
- Надморска височина: 0...5 000 m (2)
- Термична конструкция: по-ефективно охлаждане с триъгълен отвор

За повече техническа информация, моля посетете нашия сайт <https://www.schneider-electric.cn>

Описание

Захранващи блокове със свободна (естествена) конвекция (ABL2REM240●●K)

Захранващите блокове с регулирано превключване **ABL2REM240●●K**, с естествена конвекция, имат следния лицев панел:

- 1 Селектор за входящо напрежение 100/240 V ~ (само на моделите 150 и 200 W)
- 2 4 монтажни отвора за фиксиране на 4-ъглова скоба и винтове M3 (само на моделите 150 и 200 W)
- 3 Техническа информация
- 4 Зелен LED, указващ статуса на DC изходните напрежения
- 5 Потенциометър за регулиране на изходното напрежение ($\pm 15\%$)
- 6 Клемен блок с 4 mm² винтови клеми (снабден стандартно с пластмасово защитно капаче) за свързване на AC входящо напрежение и DC изходно напрежение

Захранващи блокове с принудена конвекция с вграден DC вентилатор (ABL2REM241●●0K)

Захранващите блокове с регулирано превключване **ABL2REM241●●0K** с принудена конвекция с вграден DC вентилатор имат следния лицев панел:

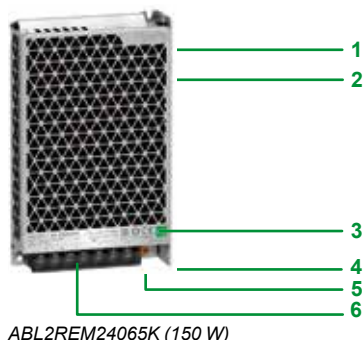
- 7 Селектор за входящо напрежение 100/240 V ~ (на моделите 250 и 350 W)
- 8 4 монтажни отвора за фиксиране на 4-ъглова скоба и винтове M4
- 9 Вграден DC вентилатор
- 10 Техническа информация
- 11 Зелен LED, указващ статуса на DC изходните напрежения
- 12 Потенциометър за регулиране на изходното напрежение ($\pm 15\%$)
- 13 Клемен блок с 4 mm² винтови клеми (снабден стандартно с пластмасово защитно капаче) за свързване на AC входящо напрежение и DC изходно напрежение

Размери

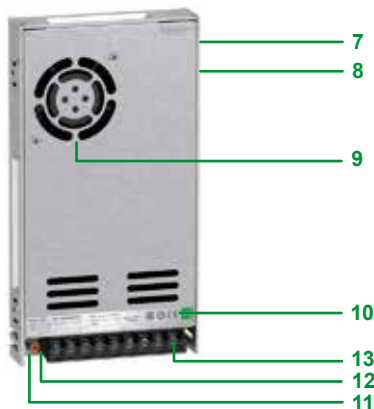
Захранващи блокове ABL2		Размери (Ш x В x Д)	
Каталожен номер	Мощност (W)	mm	in.
ABL2REM24015K и ABL2REM24020K	35 and 50	99 x 82 x 30	3.90 x 3.23 x 1.17
ABL2REM24045K	100	129 x 97 x 30	5.08 x 3.78 x 1.17
ABL2REM24065K	150	159 x 97 x 30	6.20 x 3.78 x 1.17
ABL2REM24085K	200	215 x 115 x 30	4.53 x 8.46 x 1.17
ABL2REM24100K и ABL2REM24150K	250 и 350	215 x 115 x 30	4.53 x 8.46 x 1.17

(1) За повече информация относно декласирането, моля посетете нашия сайт <https://www.schneider-electric.cn>.

(2) Необходимо е температурно декласиране от 5 °C/1 000 m при надморска височина, по-голяма от 2 000 m.



ABL2REM24065K (150 W)



ABL2REM24100K (250 W и 350 W)



ABL2REM24015K



ABL2REM24100K

Захранващи блокове с регулиран режим на превключване ABL2 24 V ~

Входящо напрежение	Изходно напрежение	Ном. мощност	Изходен ток	Автом. нулиране на защитата	Превкл. на напрежението	Решение за охлаждане	Каталожен номер	Тегло
V	V	W	A					kg lb
100...240 ~	24 ~	35	1.5	Да	Автоматично	Свободна конвекция	ABL2REM24015K	0.230 0.507
		50	2.2	Да	Автоматично	Свободна конвекция	ABL2REM24020K	0.250 0.551
		100	4.5	Да	Автоматично	Свободна конвекция	ABL2REM24045K	0.350 0.772
100...120 ~ 200...240 ~	24 ~	150	6.5	Да	Ръчно	Свободна конвекция	ABL2REM24065K	0.440 0.970
		200	8.3	Да	Ръчно	Свободна конвекция	ABL2REM24085K	0.730 1.609
		250	10.5	Да	Ръчно	Принудена конвекция с вграден DC вентилатор	ABL2REM24100K	0.750 1.653
		350	14.6	Да	Ръчно	Принудена конвекция с вграден DC вентилатор	ABL2REM24150K	0.790 1.742

Опции за захранващи блокове ABL2

Типове аксесоари за монтаж	Описание	За захранващи блокове	В пакет по	Каталожен номер	Тегло
					kg lb
4-ъглова скоба	За директен монтаж на гърба на таблото. Не се доставя с монтажни винтове. Препоръчителен монтаж с винтове M4 (6 mm) или M4 (8 mm)	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K	40	ABL2K01	0.003 0.007
Монтажна скоба със зашракване	За монтаж на 35 mm DIN шина	За всички модели	5 (1)	ABL2K02	0.028 0.062
L-образни аксесоари	Размер: малък L	ABL2REM24015K, ABL2REM24020K, ABL2REM24045K, ABL2REM24065K	1	ABL2K03A	0.110 0.240
	Размер: Голям L	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K	1	ABL2K03B	0.150 0.331



ABL2K01



ABL2K02



ABL2K03A



ABL2K03B

(1) ABL2K02 е комплект от 5 аксесоара за монтаж на 35 mm L-шина. Моля, имайте предвид, че е необходим само 1 аксесоар за монтаж на захранващ блок модел от 35 до 150 W, но са необходими 2 аксесоара за другите 3 модела (200, 250 и 350 W).

Easy Modicon ABL2

Еднофазни захранващи блокове с регулиран
режим на превключване
Индекс на каталожните номера

A	
ABL2K01	5
ABL2K02	5
ABL2K03A	5
ABL2K03B	5
ABL2REM24015K	5
ABL2REM24020K	5
ABL2REM24045K	5
ABL2REM24065K	5
ABL2REM24085K	5
ABL2REM24100K	5
ABL2REM24150K	5

Life Is On

Schneider
Electric



Научете повече за нашите продукти на
se.com

Шнайдер Електрик България ЕООД
София, Младост 4
Бизнес Парк София, сграда 7В, ет.4
se.com/bg

DIA3ED2170501EN
October 2019 - V2.0