Data sheet προϊόντος

Προδιαγραφές



Σταθεροποιημένο Τροφοδοτικό, 100 έως 240V AC, 24V, 2.5A, μονοφασικό, αρθρωτό

ABLM1A24025

Γενικός

σειρά προϊόντος	Τροφοδοτικά Modicon
τύπος προϊόντος ή εξαρτήματος	Παροχή ρεύματος
τύπος τροφοδοσίας	ARM Cortex-A53 quad core
επιλογή παραλλαγής	Τυποποίηση τελικής διανομής
υλικό πίνακα	Πλαστικό
Ονομαστική τάση εισόδου	100...240 V AC μονοφασικό 100...240 V AC φάση σε φάση
ονομαστική ισχύς σε **W**	60 W
τάση εξόδου	24 V DC
ρεύμα εξόδου τροφοδοτικού	2,5 A

Συμπληρωματικός

όρια τάσης εισόδου	90...264 V AC
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50…60 Hz
Συμβατότητα συστήματος δικτύου	TN TT IT
μέγιστο ρεύμα διαρροής	0,25 mA 240 V AC
τύπος προστασίας εισόδου	Ενσωματωμένη ασφάλεια (μη εναλλάξιμη) 3,15 A Εξωτερική προστασία (προτείνεται) 20 A Καμπύλη B Εξωτερική προστασία (προτείνεται) 20 A Καμπύλη C Εξωτερική προστασία (προτείνεται) 10 A Καμπύλη B Εξωτερική προστασία (προτείνεται) 6 A Καμπύλη C
ρεύμα όπλισης	30 A σε 115 V 60 A σε 230 V
συντελεστής ισχύος	0,50 σε 115 V AC 0,39 σε 230 V AC
απόδοση	90 % σε 115 V AC 90 % σε 230 V AC
Ρύθμιση τάσης εξόδου	24...28 V
έκλυση ισχύος σε **W**	6,5 W
κατανάλωση ρεύματος	< 1.5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Χρόνος ενεργοποίησης	< 2 s
χρόνος συγκράτησης	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Εκκίνηση με χωρητικά φορτία	3000 µF

Αποποίηση ευθυνών: Αυτό το έντυπο δεν υποκαθιστά και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας αυτών των προϊόντων για συγκεκριμένες εφαρμογές

υπολειπόμενη κυμάτωση	< 100 mV
μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών **[MTBF]**	1300000 H σε 25 °C, πλήρες φορτίο 700000 H σε 55 °C, 80 % του φορτίου
τύπος προστασίας εξόδου	Έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλωμάτων τεχνολογία προστασίας: αυτόματη επαναφορά Έναντι υπερβολικής θερμοκρασίας τεχνολογία προστασίας: Χειροκίνητο reset Έναντι υπέρτασης τεχνολογία προστασίας: Χειροκίνητο reset
συνδέσεις - ακροδέκτες	Σύνδεση με βίδα: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) χωρίς σύρμα και φερίττη για έξοδος Σύνδεση με βίδα: 0.5...1.5 mm², (AWG 20...AWG 16) με άκρο καλωδίου και φερίττη για έξοδος Σύνδεση με βίδα: 0.5...1.5 mm², (AWG 20...AWG 16) για είσοδος
ρύθμιση γραμμών και φορτίου	< 0.5 % σε σε σειρά < 1 % σε 0 έως 100 % του φορτίου
LED κατάστασης	1 LED (πράσινο) Τάση εξόδου
βάθος	55,6 mm
ύψος	91 mm
πλάτος	53 mm
βάρος προϊόντος	0,221 kg
ζεύξη εξόδων	Σειριακά Παράλληλα
στήριξη τοποθέτησης	Top hat τύπος TH35-15 ράγα συμμόρφωση με IEC 60715 Top hat τύπος TH35-7.5 ράγα συμμόρφωση με IEC 60715 DIN διπλού προφίλ ράγα τοποθέτηση πίνακα
τροφοδοσία	SELV συμμόρφωση με IEC 60950-1 SELV συμμόρφωση με IEC 60204-1 SELV συμμόρφωση με IEC 60364-4-41
διηλεκτρικό σθένος	3000 V AC εισόδος ή εξόδος
διάρκεια ζωής	10 έτος/η
κατηγορία υπέρτασης	II

Περιβάλλον

Πρότυπα	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201
πιστοποιήσεις προϊόντος	CE Εμφάνιση στη λίστα cUL CUL recognized RCM Σχήμα CB EAC KC NEC: κατηγορία 2
υψόμετρο λειτουργίας	< 2000 m Κατηγορία υπέρτασης III 2000 m...5000 m Κατηγορία υπέρτασης II

αντοχή σε κρούση	150 m/s² για 11 ms
βαθμός προστασίας **IP**	IP20
θερμοκρασία περιβάλλοντος αέρα για λειτουρ	-25…-10 °C Με derating ρεύματος 1 % ανά °C Θέση στήριξης A < 2000 m -10…55 °C χωρίς μείωση έντασης ρεύματος Θέση στήριξης A < 2000 m 55…70 °C Με derating ρεύματος 2.67 % ανά °C Θέση στήριξης A < 2000 m
κατηγορία προστασίας από ηλεκτροπληξία	Κατηγορία II χωρίς σύνδεση PE
βαθμός ρύπανσης	2
αντοχή σε κραδασμούς/δονήσεις	3 mm (f= 2…9 Hz) συμμόρφωση με IEC 60721-3-3 10 m/s² (f= 9…200 Hz) συμμόρφωση με IEC 60721-3-3
Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία	Ατρωσία σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση - επίπεδο δοκιμής: ,8 kV (εκφόρτιση επαφής) συμμόρφωση με IEC 61000-4-2 Ατρωσία σε ηλεκτροστατική εκφόρτιση - επίπεδο δοκιμής: ,15 kV (εκφόρτιση αέρα) συμμόρφωση με IEC 61000-4-2 Δοκιμή ατρωσίας η/μ πεδίου - επίπεδο δοκιμής: ,15 V/m (80 MHz...2 GHz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Δοκιμή ατρωσίας η/μ πεδίου - επίπεδο δοκιμής: ,5 V/m (2...2.7 GHz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Δοκιμή ατρωσίας η/μ πεδίου - επίπεδο δοκιμής: ,5 V/m (2.7...6 GHz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-3 Ατρωσία σε ταχέα παροδικά - επίπεδο δοκιμής: ,4 kV (σε είσοδο/έξοδο) συμμόρφωση με IEC 61000-4-4 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις - επίπεδο δοκιμής: ,4 kV (μεταξύ τροφοδοσίας και γείωσης) συμμόρφωση με IEC 61000-4-5 Δοκιμή ατρωσίας σε υπερτάσεις - επίπεδο δοκιμής: ,3 kV (μεταξύ των φάσεων) συμμόρφωση με IEC 61000-4-5 Ατρωσία σε διαταραχές - επίπεδο δοκιμής: ,15 V (0.15...80 MHz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-6 Ατρωσία σε μαγνητικά πεδία - επίπεδο δοκιμής: ,30 A/m (50...60 Hz) συμμόρφωση με IEC 61000-4-8 Ατρωσία σε πτώσεις τάσης - επίπεδο δοκιμής: ,100 % (1 κύκλος) συμμόρφωση με IEC 61000-4-11 Ατρωσία σε πτώσεις τάσης - επίπεδο δοκιμής: ,60 % (10 κύκλοι) συμμόρφωση με IEC 61000-4-11 Ατρωσία σε πτώσεις τάσης - επίπεδο δοκιμής: ,30 % (25 κύκλοι) συμμόρφωση με IEC 61000-4-11 Εκπομπή διαταραχών συμμόρφωση με EN 55016-2-3 Όρια για εκπομπές αρμονικών ρευμάτων συμμόρφωση με IEC 61000-3-2 συμμόρφωση με EN 55016-1-2 συμμόρφωση με EN 55016-2-1
ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	Επαγώμενες εκπομπές συμμόρφωση με IEC 61000-6-3 Ραδιοεκπομπές συμμόρφωση με IEC 61000-6-4

Μονάδες συσκευασίας

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	227,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,681 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384

Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	98,896 kg

Συμβατική εγγύηση

Εγγύηση (σε μήνες)	18

Environmental Data

Η Schneider Electric έχει ως στόχο την επίτευξη της κατάστασης μηδενικού ισοζυγίου ανθρακούχων εκπομπών έως το 2050 μέσω των συνεργασιών αλυσίδας εφοδιασμού, των υλικών χαμηλότερου αντικτύπου και της κυκλικότητας μέσω της συνεχιζόμενης εκστρατείας "Use Better, Use Longer, Use Again" για να επεκτείνουμε τη διάρκεια ζωής των προϊόντων και τη δυνατότητα ανακύκλωσης.

Εξήγηση περιβαλλοντικών δεδομένων >

Πώς αξιολογούμε τη βιωσιμότητα των προϊόντων >

Περιβαλλοντικό αποτύπωμα

Συνολικός κύκλος ζωής, Αποτύπωμα άνθρακα	**282 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης παραγωγής [A1 έως A3]	**3 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης διανομής [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης εγκατάστασης [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης χρήσης [B2, B3, B4, B6]	**279 kg CO2 eq.**
Αποτύπωμα άνθρακα της φάσης τέλους ζωής [C1 έως C4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Περιβαλλοντικές αναφορές	Περιβαλλοντικό προφίλ προϊόντος

Use Better

Υλικά και συσκευασία

Συσκευασία με ανακυκλωμένο χαρτόνι	Όχι
Συσκευασία χωρίς πλαστικό	Όχι
Αριθμός SCIP	**86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe**
Οδηγία RoHS της ΕΕ	Συμμορφώνεται Με Εξαίρεση
Κανονισμός REACh	Ο κωδικός δεν περιέχει **SVHC** πάνω από το όριο

Use Again

Επανασυσκευασία και ανακατασκευή

Προφίλ κυκλικότητας	Πληροφορίες ολοκλήρωσης κύκλου ζωής
Απόσυρση	Ναι
Ετικέτα WEEE	Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με συγκεκριμένες οδηγίες αποκομιδής αποβλήτων και να μην καταλήγει ποτέ σε κάδους απορριμμάτων.

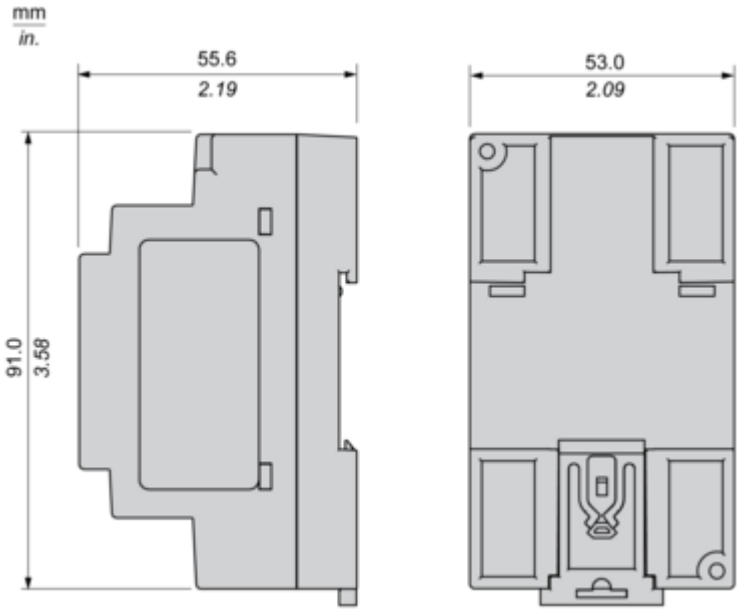
Dimensions Drawings

Electrical Safety

- If the unit is use in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- For means of disconnection a switch or circuit breaker, located near the product, must be included in the installation. A marking as disconnecting device for the product is required.
- The device has an internal fuse. The unit is tested and approved with branch circuit protective device up to 20A. This circuit breaker can be used as disconnecting device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

Dimensions

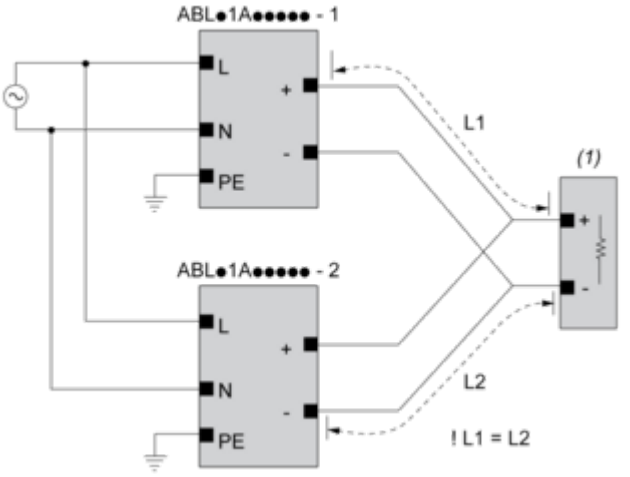
Side and Rear View



Connections and Schema

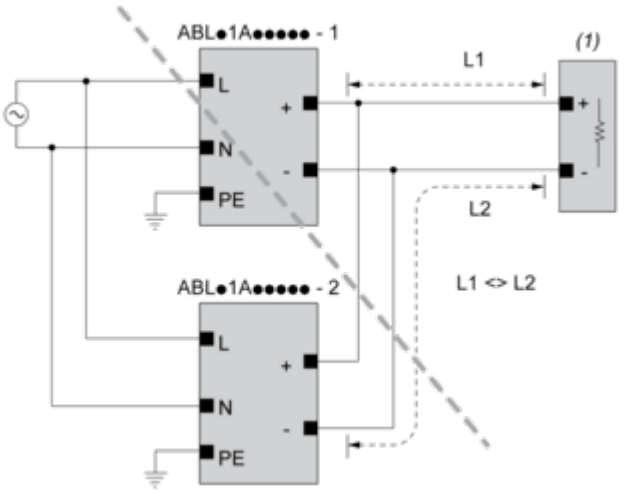
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



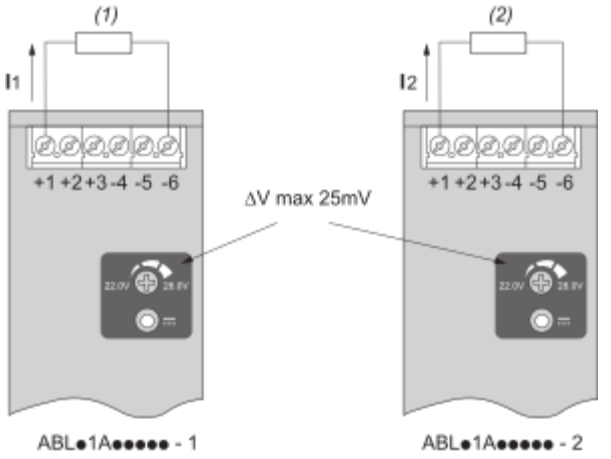
(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2
max 2 x ABLx1Axxxxx
L1 = L2
ΔV max 25 mV
I_{Load} < 90% 2 x I_{nom}

Output Voltage Balancing



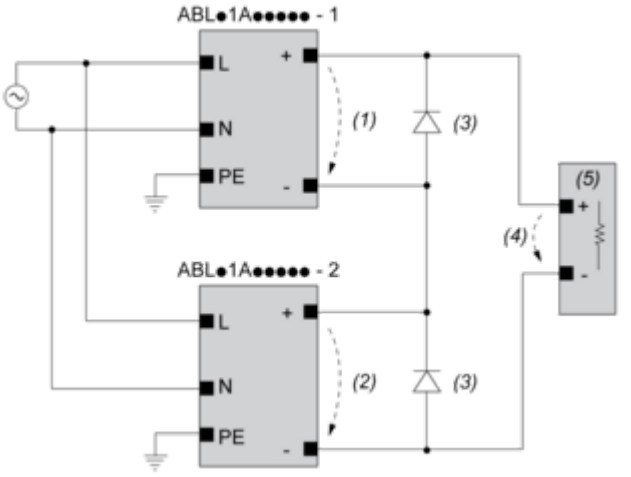
(1) : R_{Load1}

(2) : R_{Load2}

$R_{Load1} = R_{Load2}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Series Connection



(1) : V_{out1}

(2) : V_{out2}

(3) : 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

(4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$

(5) : Load

Connections and Schema

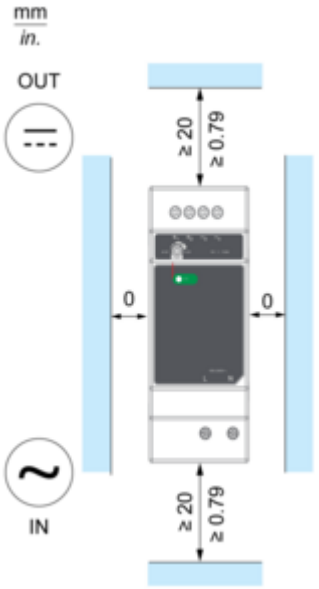
		(1)		
		<40ºC	<50ºC	<70ºC
ABLM1A24004		60ºC	75ºC	75ºC
ABLM1A12010		60ºC	75ºC	90ºC
ABLM1A24006		60ºC	75ºC	90ºC
ABLM1A05036	Input	60ºC	75ºC	90ºC
	Output	75ºC	90ºC	90ºC
ABLM1A12021		60ºC	75ºC	90ºC
ABLM1A24012		60ºC	75ºC	90ºC
ABLM1A12042		60ºC	75ºC	90ºC
ABLM1A24025		60ºC	75ºC	90ºC

(1) : Ambient

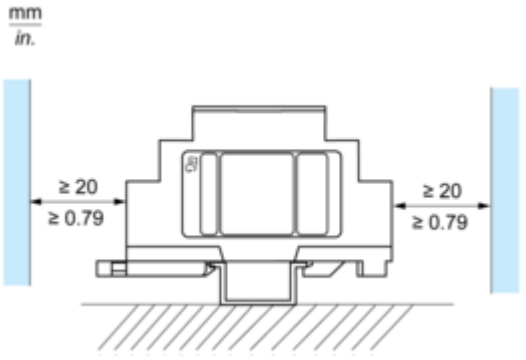
Mounting and Clearance

Mounting

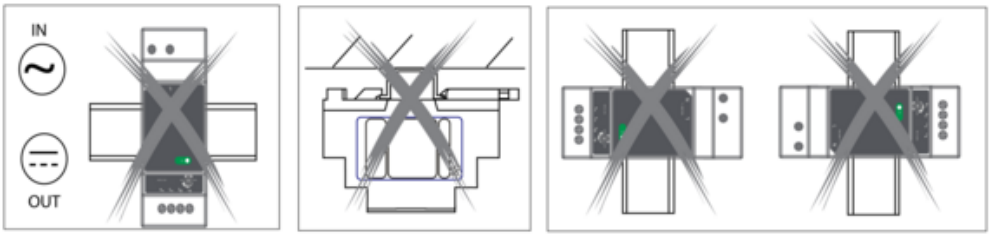
Mounting Position A



Mounting Position B

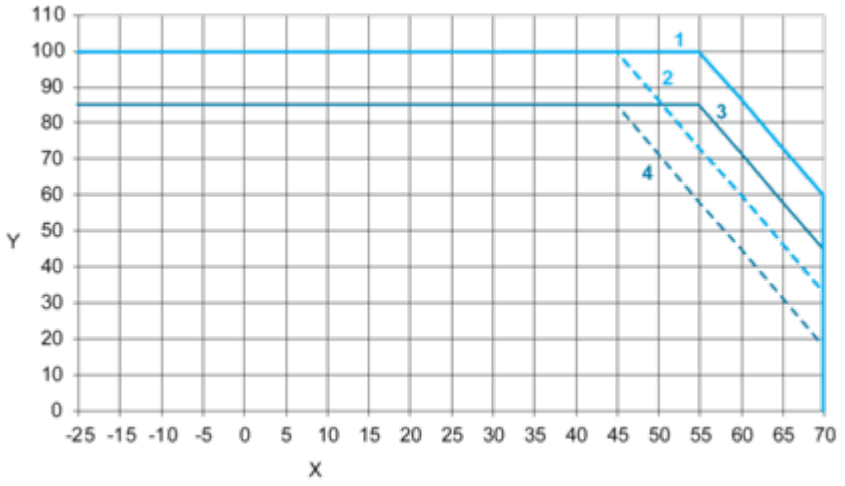


Incorrect Mounting



Performance Curves

Performance Curve



X : Ambient Temperature (ºC)
Y : Percentage of Max Load (%)
1 : Altitude @2000M with Mounting A
2 : Altitude @5000M with Mounting A
3 : Altitude @2000M with Mounting B
4 : Altitude @5000M with Mounting B

Image of product / Alternate images

Alternative







