

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Spannungsversorgung, Modicon ABLS, Optimum, getaktet, 1-phasig, 100-240V AC, 12V DC, 6,2A, 75W

ABLS1A12062

EAN Code: 3606481500199

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon-Netzteil
Produkt- oder Komponententyp	Netzteil
Typ der Stromversorgung	Geregelter Schaltbetrieb
Varianten-Option	Optimized
Gehäusematerial	Kunststoff
Nominale Eingangsspannung	100 - 240 V AC 1-phasige Versorgung 100 - 240 V AC Phase zu Phase 140...340 V DC
Bemessungsleistung in W	75 W
Ausgangsspannung	12 V DC
Stromversorgungs- Ausgangsstrom	6,25 A

Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	85 - 264 V AC without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating
Nominale Netzfrequenz	50...60 Hz
Kompatibilität mit Netzsystemen	TN TT IT
Max. Leckstrom	1 mA 240 V AC
Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar) 5 A Externer Schutz (empfohlen) 20 A Kurve C Externer Schutz (empfohlen) 13 A Kurve B Externer Schutz (empfohlen) 10 A Kurve C
Einschaltstrom	40,0 A bei 115 V 80,0 A bei 230 V
Leistungsfaktor	0,55 bei 115 V AC 0,45 bei 230 V AC
Wirkungsgrad	87 % bei 230 V AC
Einstellung der Ausgangsspannung	11...14 V
Verlustleistung in W	16 W
Stromaufnahme	< 1.8 A 115 V AC < 1 A 230 V AC < 0,8 A 140 V DC
Einschaltzeit	< 1.2 s
Haltezeit	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Anlauf mit kapazitiven Lasten	5000 µF
Restwelligkeit	< 120 mV
[MTBF] Zeit bis zum Ausfall	700000 h bei 25 °C, Volllast entspricht SR 332
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast und Kurzschluss, protection technology: automatische Rückstellung Gegen Überhitzung, protection technology: manuelle Rückstellung Gegen Überspannung, protection technology: manuelle Rückstellung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubverbindung: 0,5 - 2,5 mm², (AWG 20 - AWG 14) für Ausgang Schraubverbindung: 0.75...2.5 mm², (AWG 18 - AWG 14) für Eingang
Netz- und Lastregelung	< 0,5 % bei 0 bis 100 % Last bei 25 °C < 1 % bei full voltage range in line bei 25 °C
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Ausgangsspannung
Tiefe	102 mm
Höhe	123,6 mm
Breite	27 mm
Produktgewicht	0,22 kg
Ausgangskopplung	Parallel Seriell
Montagehalterung	Top Hat Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Top Hat Typ TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Doppelprofil-DIN Schiene
Versorgung	SELV entspricht IEC 60950-1 SELV entspricht IEC 60204-1 SELV entspricht IEC 60364-4-41
Durchschlagfestigkeit	3000 V AC mit Eingang zum Ausgang
Lebensdauer	10 Jahre
Überspannungskategorie	II

Montage

Normen	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 Nr. 62368-1 CSA C22.2 Nr. 61010-1 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201
Produktzertifizierungen	CE CUL-gelistet CUL-anerkannt RCM CB-Regelung EAC KC NEC: Klasse 2
Betriebshöhe	< 5.000 m Überspannungskategorie III
Stoßfestigkeit	150 m/s² für 11 ms
Schutzart (IP)	IP20

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...-10 °C mit Stromabminderung von 1 % pro °C Montageposition A < 2.000 m -10...40 °C ohne Leistungsreduzierung Montageposition A 115 V AC < 2.000 m -10...50 °C ohne Leistungsreduzierung Montageposition A 230 V AC < 2.000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C Montageposition A 115 V AC < 2.000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C Montageposition A 230 V AC < 2.000 m
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Klasse I
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	3 mm (f= 2...9 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Elektromagnetische Störfestigkeit	Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung - Teststufe: 15 kV (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 15 V/m (80 MHz - 2 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 5 V/m (2 - 2,7 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 5 V/m (2,7 - 6 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 4 kV (an Eingang-Ausgang) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV (zwischen Netzanschluss und Erde) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 3 kV (zwischen Phasen) entspricht IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe: 15 V (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Störfestigkeit gegen Magnetfelder - Teststufe: 30 A/m (50 - 60 Hz) entspricht IEC 61000-4-8 Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche entspricht IEC 61000-4-11 Störfeldemission entspricht EN 55016-2-3 Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen entspricht IEC 61000-3-2 entspricht EN 55016-1-2 entspricht EN 55016-2-1
Elektromagnetische Aussendung	Leitungsgebundene Emissionen entspricht IEC 61000-6-3 Strahlungsemissionen entspricht IEC 61000-6-4

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,000 cm
VPE 1 Breite	14,500 cm
VPE 1 Länge	16,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	319,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	22
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,684 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	798

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Nein
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Übelerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
SCIP-Nummer	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration

Use Again

Reproduktion	
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein
WEEE-Kennzeichnung	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

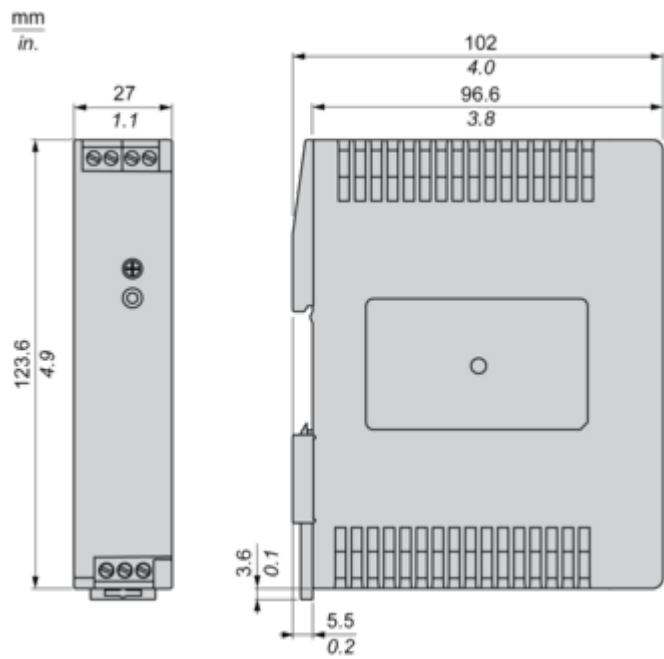
Maßzeichnungen

Elektrische Sicherheit

- Wenn die Nutzung des Geräts nicht den Angaben des Herstellers entspricht, kann das eine Beeinträchtigung des vom Gerät gewährleisteten Schutzes zur Folge haben.
- Zur Trennung muss in der Anlage in der Nähe des Geräts ein Schalter bzw. Leistungsschalter angebracht werden. Darüber hinaus ist eine Markierung als Trennvorrichtung erforderlich.
- Das Gerät ist mit einer internen Sicherung ausgestattet. Die Einheit wurde mit einem Nebenstromkreisschutz bis 20 A getestet und zugelassen. Dieser Leistungsschalter kann als Trennvorrichtung verwendet werden.
- Die Spannungsversorgung ist nur für Audio-, Video-, Informations-, Kommunikations-, Industrie- und Steuergeräte geeignet.

Abmessungen

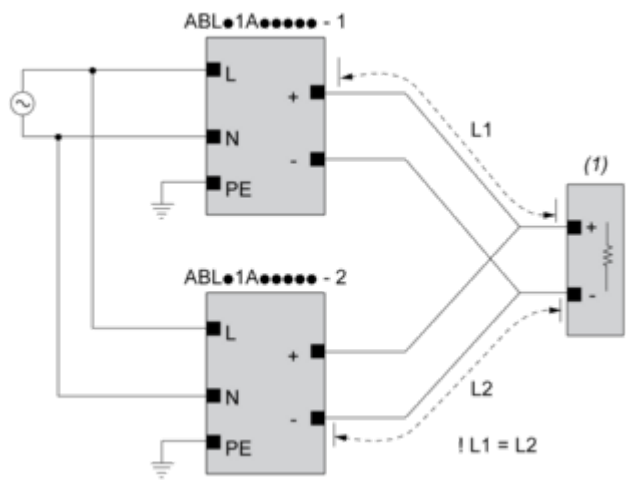
Vorder- und Seitenansicht



Anschlüsse und Schema

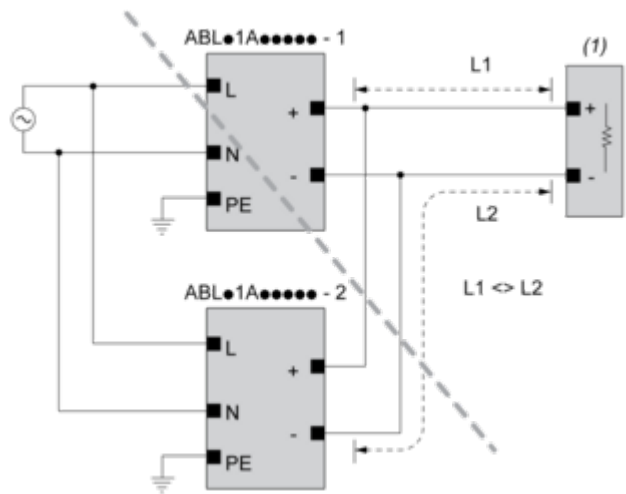
Anschlüsse und Schaltplan

Richtige Parallelschaltung



(1): Last

Falsche Parallelschaltung



(1): Last

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

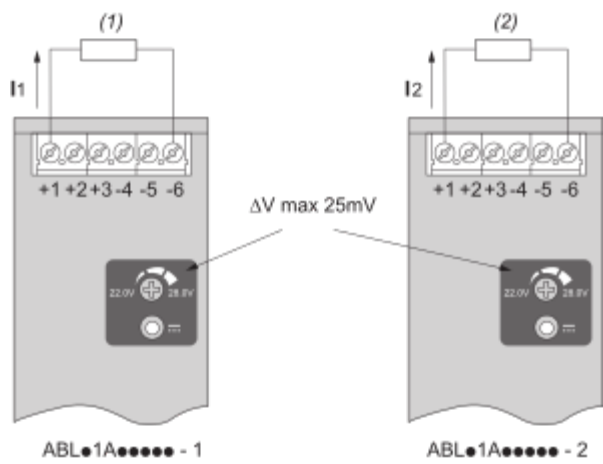
Max. 2 x ABLx1Axxxx

L1 = L2

ΔV max. 25 mV

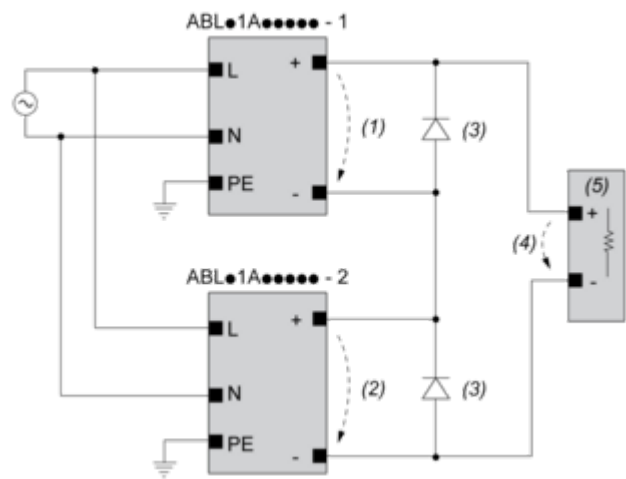
$I_{Last} < 90 \% 2 \times I_{nom}$

Ausgangsspannungsausgleich



- (1): R_{Last1}
(2): R_{Last2}
 $R_{Last1} = R_{Last2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Reihenschaltung



- (1): V_{aus1}
(2): V_{aus2}
(3): 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{aus1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4): $V_{Last} = 2 \times V_{aus}$
(5): Last

Anschlüsse und Schaltplan

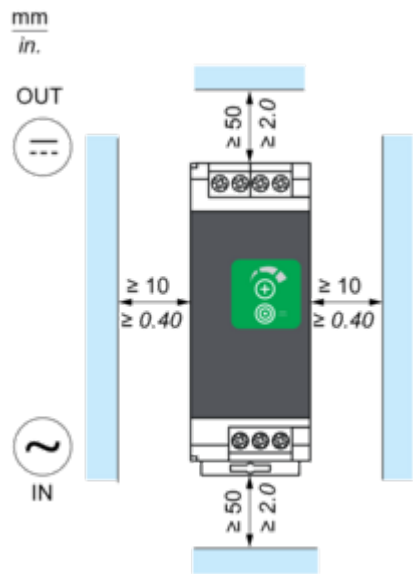
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Umgebung

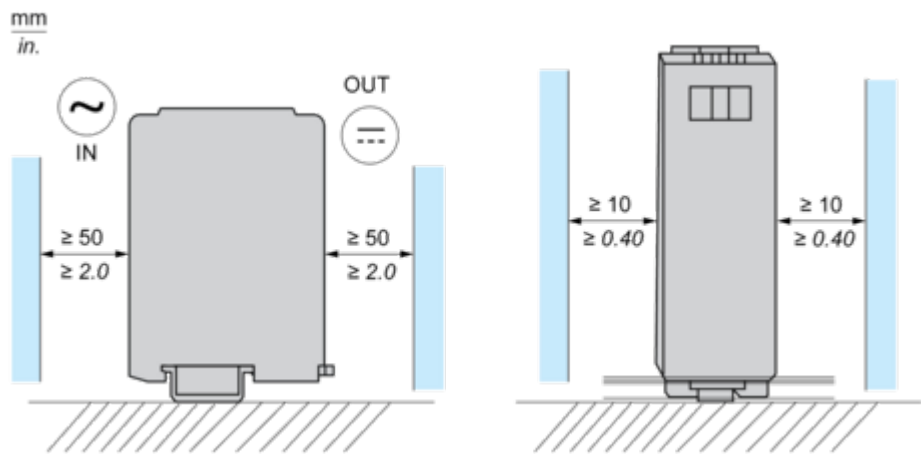
Montage und Abstand

Montage

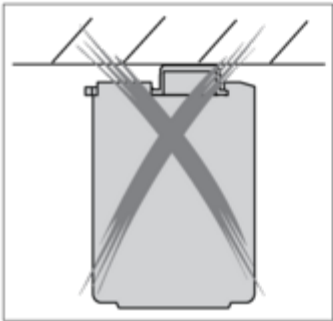
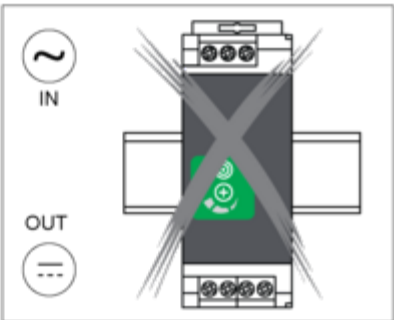
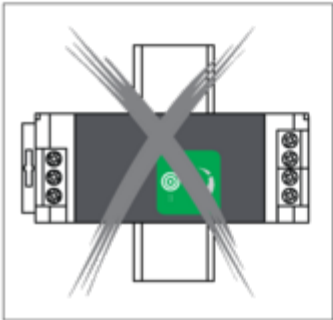
Montageposition A



Montageposition B



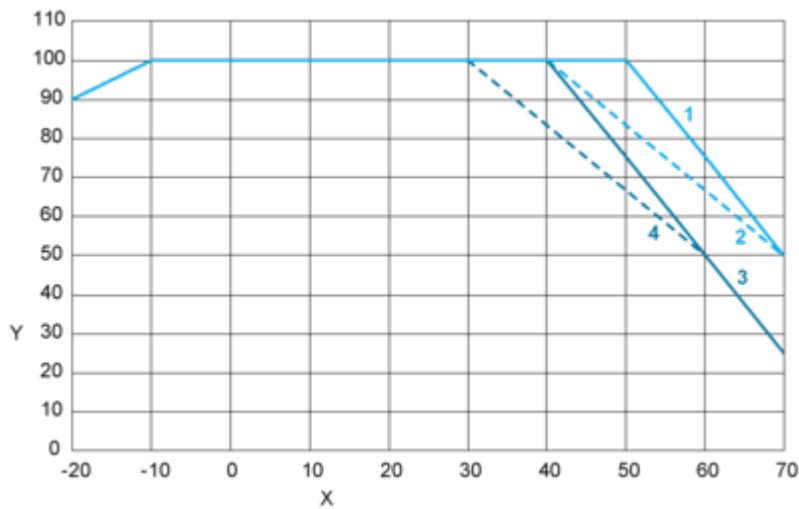
Falsche Montageposition



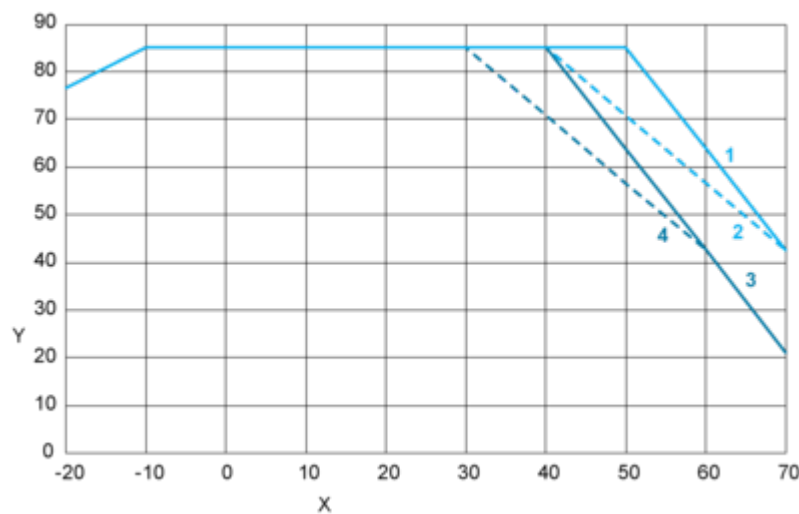
Leistungskurven

Leistungskennlinie

Montageposition A



Montageposition B



X: Umgebungstemperatur (°C)

Y: Prozentsatz der maximalen Last (%)

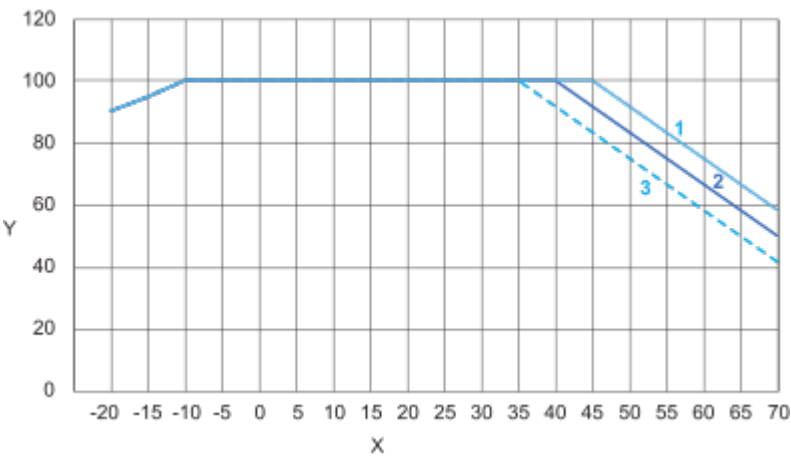
1: Höhe ≤ 2000 m (6561 ft), Eingangsspannung = 230 VAC/325 VDC

2: Höhe ≤ 2000 m (6561 ft), 115 VAC/162 VDC

3: Höhe ≤ 5000 m (16404 ft), Eingangsspannung = 230 VAC/325 VDC

4: Höhe ≤ 5000 m (16404 ft), 115 VAC/162 VDC

DC-Eingangsspannung



X: Umgebungstemperatur (°C)
Y: Prozentsatz der maximalen Last (%)
1: 110 VDC
2: 90 VDC
3: 85 VDC

Image of product / Alternate images

Alternative





