

# Hoja de características del producto

Especificaciones



Fuente de alimentación regulada,  
100-240v ac, 12v 10 a, monofásica,  
optimizada

ABLS1A12100

## Principal

Gama del producto	Modicon Premium
Tipo de producto o componente	Alimentación
Tipo fuente de alimentación	Modo de encendido regulado
Variant option	Optimized
Material de la carcasa	Aluminio
Nominal input voltage	100...240 V AC monofásica 100...240 V AC fase a fase 140...340 V CC
Potencia nominal en W	120 W
Tensión de salida	12 V CC
corriente de salida de alimentación	10 A

## Complementario

barras de separación	85...264 V CA without temperature derating 120...375 V CC without temperature derating
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
1 contacto de puerta	1 mA 240 V AC
tipo de protec. de entrada	Fusible integrado (no intercambiable) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
corriente de entrada	30,0 A en 115 V 60,0 A en 230 V
pasos de 18 mm	0,55 at 115 V CA 0,45 at 230 V CA
la ranura para destornillador	84 % en 115 V AC 86 % en 230 V AC
Output voltage adjustment	11...14 V
dissipación de potencia en W	25 W
Consumo de corriente	< 2,5 A 115 V AC < 1,4 A 230 V AC < 1,3 A 140 V DC
Turn-on time	< 1 s
glándula kit de placa	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA

<b>Startup with capacitive loads</b>	8000 $\mu$ F
<b>fluctuación residual</b>	< 120 mV
<b>tiempo medio entre averías</b>	700000 h at 25 °C, carga completa conforming to SR 332
<b>tipo de protección de salida</b>	Contra sobrecarga y cortocircuitos, protection technology: rearne automático Against over temperature, protection technology: manual reset Contra sobretensión, protection technology: manual reset
<b>Conexiones - terminales</b>	Conexión de tornillo, estado 1 0.5...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.5...2,5 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule para salida Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule para entrada Conexión de tornillo, estado 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> , - tipo de cable: AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule para entrada
<b>line and load regulation</b>	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
<b>LED de estado</b>	1 LED (Verde) tensión de salida
<b>Profundidad</b>	117,6 mm
<b>Altura</b>	123,6 mm
<b>Anchura</b>	40 mm
<b>Peso neto</b>	0,52 kg
<b>acoplamiento de salida</b>	Paralelo Serie
<b>Soporte de montaje</b>	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 DIN de doble perfil carril
<b>Suministro</b>	SELV acorde a IEC 60950-1 SELV acorde a IEC 60204-1 SELV acorde a IEC 60364-4-41
<b>fuerza dieléctrica</b>	3000 V CA con capacidad de sujeción: input to output aislamiento
<b>Service life</b>	10 años
<b>Categoría de sobretensión</b>	II

## Entorno

<b>Normas</b>	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 EN/IEC 62368-1
<b>certificaciones de producto</b>	CE Listado en cUL Reconocido en cUL RCM Esquema CB EAC KC
<b>Altitud de funcionamiento</b>	< 5000 m

resistencia a los choques	150 m/s <sup>2</sup> para 11 ms
Grado de protección IP	IP20
ambient air temperature for operation	-20...-10 °C Con desclasificación de corriente del 2% por cada °C mounting position A < 2000 m -10...40 °C sin desclasificación mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C sin desclasificación mounting position A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
clase de protección contra descargas eléctricas	Clase I
Grado de contaminación	2
resistencia a las vibraciones	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunidad a descargas electrostáticas - nivel de prueba: 8 kV (descarga de contacto) acorde a IEC 61000-4-2 Immunidad a descargas electrostáticas - nivel de prueba: 15 kV (descarga de aire) acorde a IEC 61000-4-2 Immunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 15 V/m (80 MHz...2 GHz (**)) acorde a IEC 61000-4-3 Immunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 5 V/m (2...2.7 GHz) acorde a IEC 61000-4-3 Immunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 5 V/m (2.7...6 GHz) acorde a IEC 61000-4-3 Immunidad ante oscilaciones rápidas - nivel de prueba: 4 kV (en entrada/salida) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 4 kV (entre fuente de alimentación y tierra) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - nivel de prueba: 3 kV (Entre fases) acorde a IEC 61000-4-5 Immunidad a perturbaciones RF conducidas - nivel de prueba: 15 V (0,15...80 MHz) acorde a IEC 61000-4-6 Immunidad ante campos magnéticos - nivel de prueba: 30 A/m (50...60 Hz) acorde a IEC 61000-4-8 Immunidad ante caídas de tensión acorde a IEC 61000-4-11 Emisión por campo perturbador acorde a EN 55016-2-3 Límites para emisiones de corrientes armónicas acorde a IEC 61000-3-2 acorde a EN 55016-1-2 acorde a EN 55016-2-1
soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas acorde a IEC 61000-6-3 Emisiones radiadas acorde a IEC 61000-6-4

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5,4 cm
Paquete 1 Ancho	17,5 cm
Paquete 1 Longitud	18,0 cm
Peso del empaque (Lbs)	674,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	13
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	9,37 kg

## Información logística



Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono	1081
Perfil ambiental del producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con cartón de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	No
<a href="#">Directiva RoHS UE</a>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Número SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Reglamento REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>

### **Use Again**

#### **Reempaquetar y refabricar**

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Devolución	Sí
WEEE Label	 En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

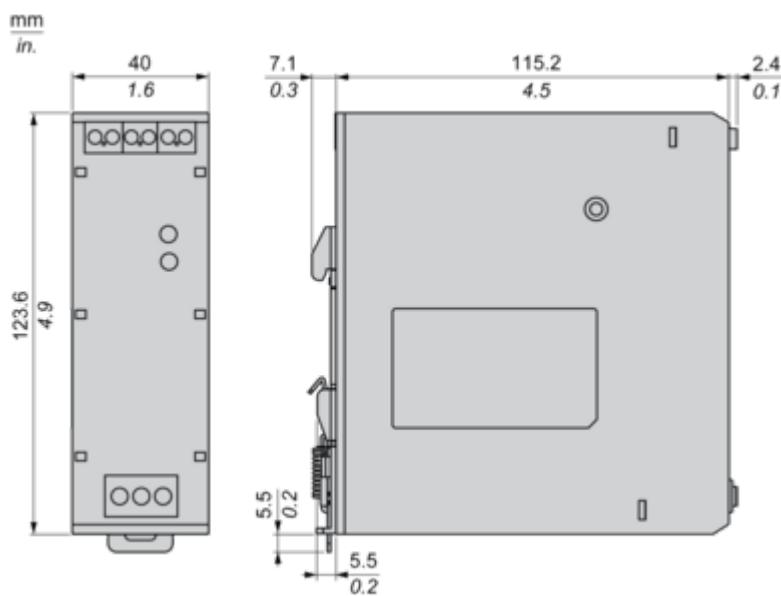
**Seguridad eléctrica**

---

- Si la unidad se utiliza de una forma no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.
- Para los medios de desconexión, se debe incluir un interruptor o disyuntor situado cerca del producto en la instalación. El dispositivo de desconexión del producto debe marcarse.
- El dispositivo tiene un fusible interno. La unidad se ha probado y aprobado con un dispositivo de protección de circuito derivado de hasta 20 A. Este disyuntor puede utilizarse como dispositivo de desconexión.
- La fuente de alimentación sólo es adecuada para equipos de audio, vídeo, información, comunicación, industriales y de control.

Dimensiones

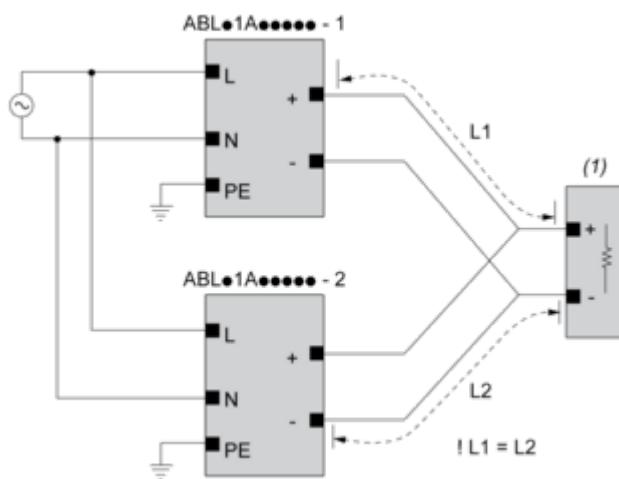
Vistas delantera y lateral



Conexiones y esquema

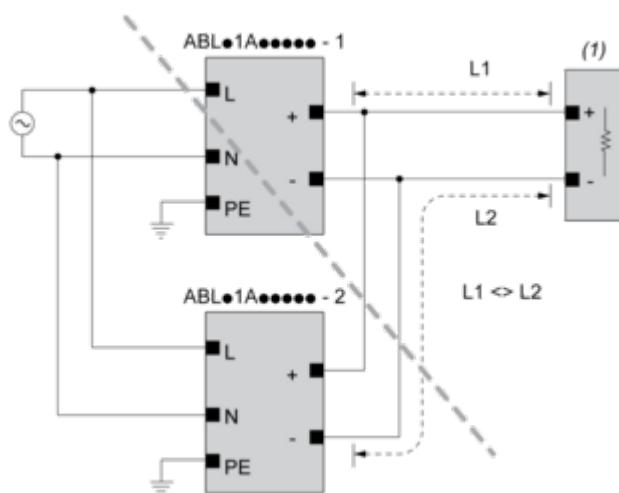
### Conexiones y esquema

#### Conexión en paralelo correcta



(1): Cargar

#### Conexión en paralelo incorrecta



(1): Cargar

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

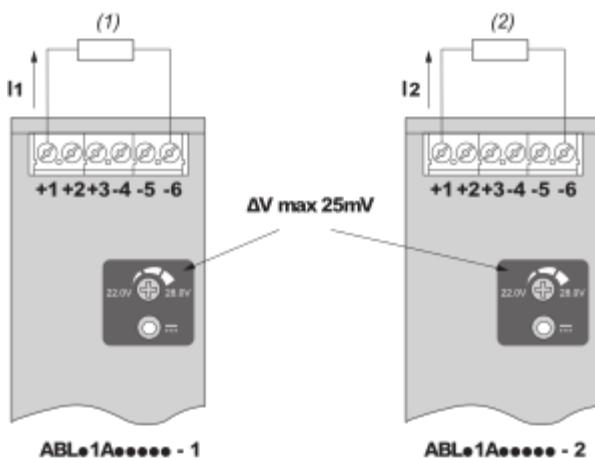
máx. 2 ABLx1Axxxxx

L1 = L2

$\Delta V$  máx. 25 mV

$I_{Load} < 90\% 2 I_{nom}$

#### Equilibrio de tensión de salida



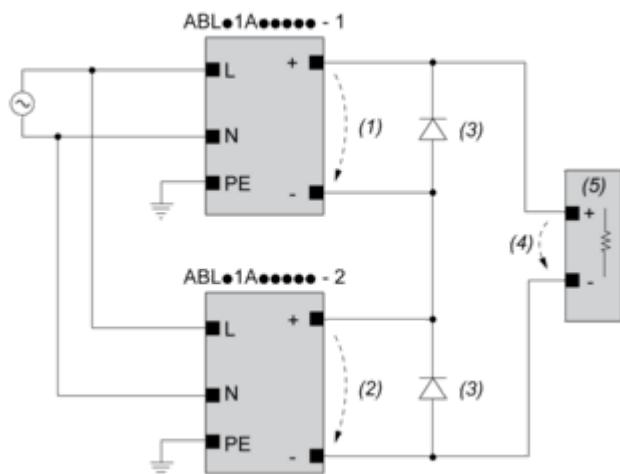
(1):  $R_{Load1}$

(2):  $R_{Load2}$

$$R_{Load1} = R_{Load2}$$

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

#### Conexión en serie



(1):  $V_{out1}$

(2):  $V_{out2}$

(3): 2 diodos,  $VRRM > 2 V_{out1/2}$ ,  $IF > 2 I_{nom1/2}$

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

(5): Carga

Conexiones y esquema

	(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

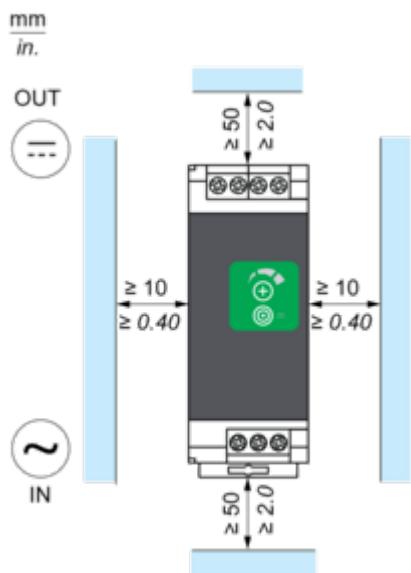
(1): Ambiente

Montaje y aislamiento

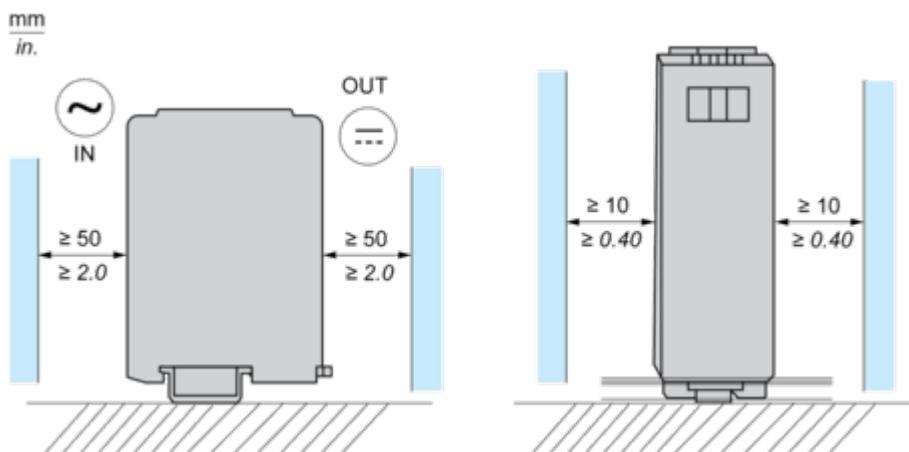
**Montaje**

---

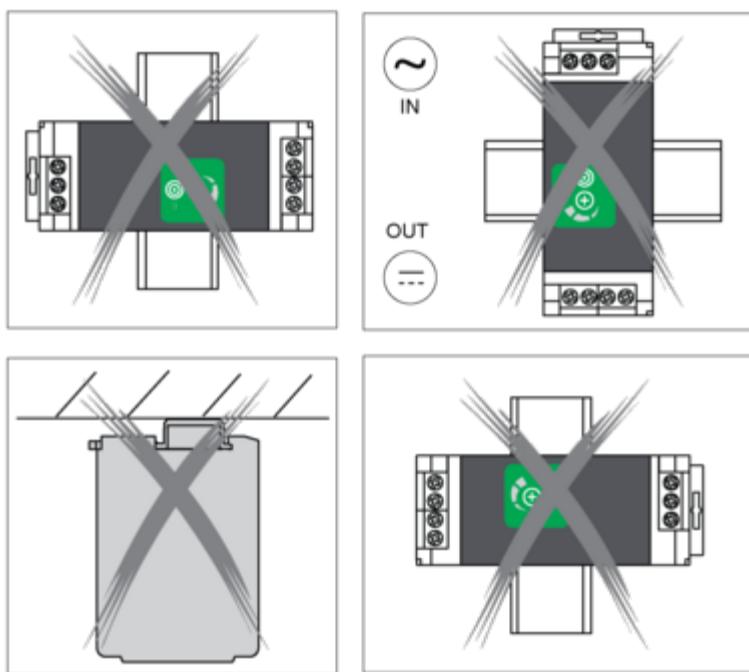
**Posición de montaje A**



**Posición de montaje B**



**Montaje incorrecto**

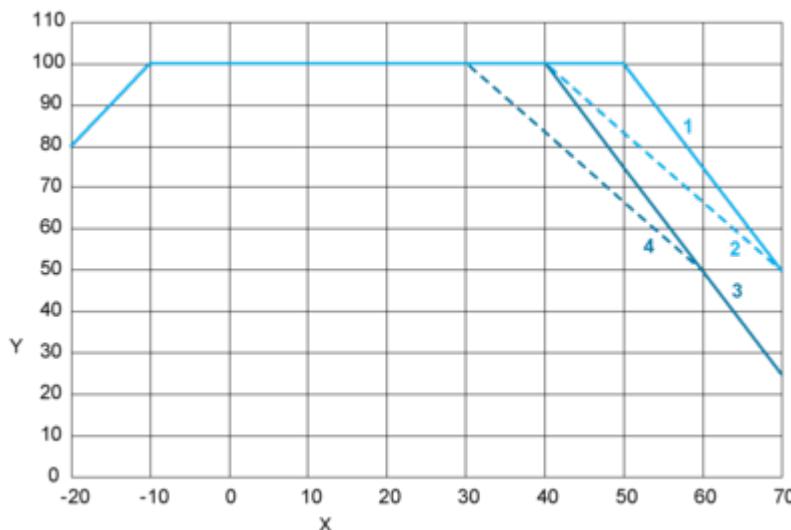


Curvas de rendimiento

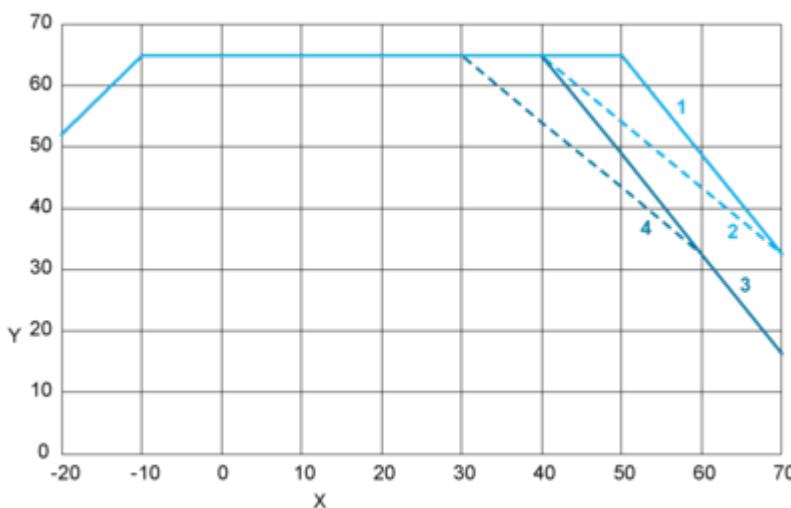
**Curva de rendimiento**

---

**Posición de montaje A**



**Posición de montaje B**



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

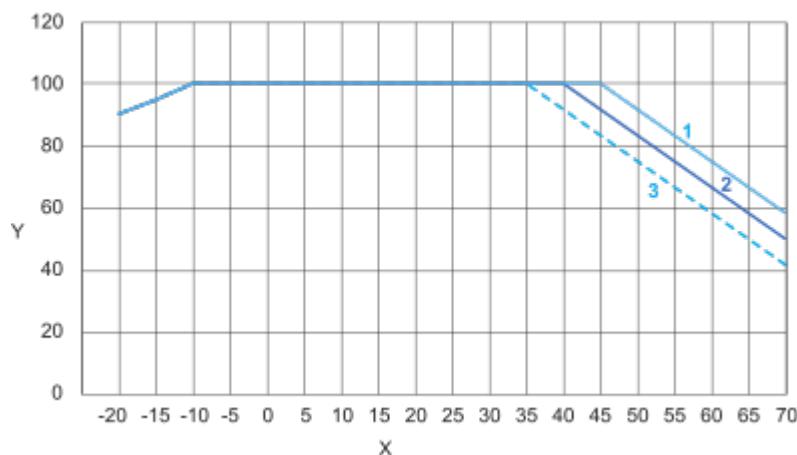
1: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

2: Altitud ≤ 2000 m (6561 pies), 115 VCA/162 VCC

3: Altitud ≤ 5000 m (16 404 pies), tensión de entrada = 230 V CA/325 V CC

4: Altitud ≤ 5000 m (16 404 pies), 115 V CA/162 V CC

Tensión de entrada CC



X: Temperatura del aire circundante (°C)

Y: Porcentaje de carga máxima (%)

1: 110 VCC

2: 90 VCC

3: 85 VCC

# Hoja de características del producto

ABLS1A12100

Image of product / Alternate images

Alternative

---





