



Technical Specifications	
Temperature Rise:	55 °C
Electrical Insulation System:	Class 105 °C (A)
Ambient Temp. Rating	40 °C
Certifications	
 UL 5085-1/CSA C22.2 No. 66.1 UL 5085-2/CSA C22.2 No. 66.2	
Installation Specifications	
<b>WARNING - Risk of electric shock, fire and personal injury. Failure to follow these instruction can result in death or serious injury.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transformers should be installed and serviced only by qualified service personnel.</li> <li>Disconnect main power before installing or servicing transformers.</li> <li>Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.</li> </ul>	
Overcurrent Protection	Not provided with the transformer. Primary protection must be provided by the end user and sized in accordance with the National Electrical Code (NEC) or Canadian Electrical Code (CEC) and/or local codes.
Output	Units are capable of handling high in-rush currents for short time for inductive load startup or switching.
Mounting Unit	Four mounting holes (0.31 x 0.69 inches) used with screws. Handles normal shock and vibration of industrial use and transportation.
Connections	<b>Input/Output:</b> Four screw terminals, connector size range: 22 – 8 AWG (0.34 – 10 mm <sup>2</sup> ) Maximum Torque: 2.94 Nm / 26.04 lbs-in.

Especificaciones Técnicas	
Aumento De Temperatura:	55° Celsius
Sistema De Aislamiento Eléctrico:	Clase 105 °C (A)
Temperatura Ambiente:	40 °C
Certificaciones	
 UL 5085-1/CSA C22.2 No. 66.1 UL 5085-2/CSA C22.2 No. 66.2	
Especificaciones De Instalación	
<b>ADVERTENCIA - Riesgo de descarga eléctrica, incendio y lesiones personales. Si no se siguen estas instrucciones de instalación se podría provocar la muerte o lesiones graves.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo personal calificado debe instalar y dar mantenimiento a los transformadores.</li> <li>Desconectar la alimentación principal antes de instalar o dar mantenimiento a los transformadores.</li> <li>Volver a colocar todos los dispositivos, puertas y tapas antes de encender la alimentación del equipo.</li> </ul>	
Protección Contra Sobrecarga De Voltaje	No se proporciona con el transformador. El usuario final debe proporcionar y dimensionar la protección primaria de acuerdo con el código eléctrico nacional (NEC) o el código eléctrico canadiense (CEC) y/o códigos locales.
Salida	Los equipos pueden aceptar corrientes de entrada elevadas durante un breve tiempo en el caso de inicio de carga inductiva o conmutación.
Montaje Del Equipo	Se utilizan cuatro orificios de montaje (0,31 x 0,69 pulgadas) con tornillos. Resiste golpes y vibraciones normales relacionados con el uso y el transporte industriales.
Conexiones	<b>Entrada/Salida:</b> Cuatro terminales tipo tornillo, rango de tamaños de conector: 0.34 – 10 mm <sup>2</sup> (22 – 8 AWG) Par de fuerzas máximo: 2.94 Nm / 26.04 lbs-in.

Caractéristiques Techniques	
Élévation De Température :	55 °C
Système D'isolation Électrique :	Classe 105 °C (A)
Température ambiante :	40 °C
Certifications	
 UL 5085-1/CSA C22.2 No. 66.1 UL 5085-2/CSA C22.2 No. 66.2	
Instructions D'installation	
<b>AVERTISSEMENT - Risque de choc électrique, d'incendie et de blessures. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les transformateurs ne doivent être installés et entretenus que par un personnel d'entretien qualifié.</li> <li>Couper l'alimentation principale avant de procéder à l'installation ou à l'entretien des transformateurs.</li> <li>Remettre tous les dispositifs, portes et couvercles en place avant de mettre cet équipement sous tension.</li> </ul>	
Protection Contre Les Surintensités	Non fournie avec le transformateur. Une protection primaire doit être fournie par l'utilisateur final et calibrée conformément au National Electrical Code (NEC) au Code Électrique Canadien (CEC) ou aux codes locaux en vigueur.
Sortie	Les unités sont capables de prendre en charge des courants d'entrée élevés sur de courtes périodes de temps au démarrage de la charge inductive ou lors de la commutation.
Unité De Montage	Quatre orifices de montage (7,87 mm x 17,53 mm), utilisés avec des vis. Résiste aux chocs et vibrations normaux dans le cadre d'un usage industriel et du transport de l'unité.
Raccordements	<b>Entrée/sortie:</b> Quatre bornes à vis, plage de calibre des connecteurs : 0.34 – 10 mm <sup>2</sup> (22 – 8 AWG) Couple maximum : 2.94 Nm

**WARNING — Risk of electric shock, fire and/or personal injury. Transformers must be installed by qualified service personnel.**

Installation Instructions
1. Refer to the wiring diagram provided on the nameplate of the transformer.
2. Connect only the primary of the transformer.
3. Energize the transformer. Measure the secondary voltage to ensure transformer voltages are correct for the load.
4. Turn off the supply to the primary. Connect the load to the secondary terminals. (All terminals are not always used).
5. If applicable, install the terminal covers.
6. Energize the transformer.

**ADVERTENCIA — Riesgo de descarga eléctrica, incendio y lesiones personales. Los transformadores deben ser instalados por personal de servicio calificado.**

Instrucciones De Instalación
1. Consulte el diagrama de cableado proporcionado en la placa de identificación del transformador.
2. Conecte solo el devanado primario del transformador.
3. Energice el transformador. Mida la tensión secundaria para asegurarse de que las tensiones del transformador sean correctas para la carga.
4. Apague la alimentación al primario. Conecte la carga a los terminales secundarios. (No siempre se utilizan todos los terminales).
5. Si corresponde, instale las tapas de los terminales.
6. Energice el transformador.

**AVERTISSEMENT — Risque de choc électrique, d'incendie ou de blessures. Les transformateurs doivent être installés par un personnel d'entretien qualifié.**

Instructions D'installation
1. Se reporter au schéma de câblage fourni sur la plaque signalétique du transformateur.
2. Ne raccorder que le circuit primaire du transformateur.
3. Mettre le transformateur sous tension. Mesurer la tension secondaire afin de s'assurer que les tensions du transformateur sont correctes pour la charge.
4. Couper l'alimentation du circuit primaire. Raccorder la charge aux bornes secondaires. (Les bornes ne sont pas toujours toutes utilisées).
5. Le cas échéant, installer les couvercles de bornes.
6. Mettre le transformateur sous tension.

# SOLAHD

## Industrial Control Transformers

## Transformadores de Control Industrial

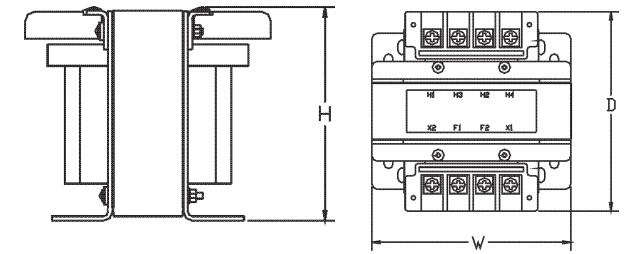
## Transformateurs de Contrôles Industriels

**SBE Series Encapsulated, Copper Wound  
50-1000 VA  
ExxxE, Exxx, ExxxD, ExxxJL, ExxxJN**



P/N: A272-279 Rev. 0 12/2015  
© 2015 Appleton Grp LLC d/b/a  
Appleton Group. All rights reserved.

### Dimensions / Dimensiones / Dimension



Profile / Profil / Perfil

Top View / Vista superior /  
Vue du dessus

Note: Refer to the label in the catalog for wiring diagram.  
Nota: Consulte la etiqueta en el catálogo para ver el diagrama de cableado.  
Remarque : Se reporter à l'étiquette dans le catalogue pour le schéma de câblage.

#### Technical Support

(800) 377-4384 • (847)268-6651  
solahd.technicalservices@emerson.com  
www.solahd.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice. Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group n'assume aucune obligation et rejette toute responsabilité en ce qui concerne les dommages découlant de l'utilisation du présent document ou de toute erreur ou omission qui l'aurait empêché. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

**Series Ratings, Dimensions, and Weights**  
**Valores Nominales, Dimensiones y Pesos**  
**Valeurs Nominales, Dimensions et Poids**

Group/Group/Groupe 1 – 120 x 240 V Primary/Primario/Primaire, 24 V Secondary/Secundario/Secondaire, 60 Hz Notes: Includes FB2X Secondary fuse holder.					
Catalog Number Número de Catálogo Référence Catalogue	VA	Height Alto Hauteur	Width Anchura Largeur	Depth Profundidad Profondeur	Approx. Ship Weight Peso de Envío Aprox. Poids Approx. à L'expédition
		in (mm)	in (mm)	in (mm)	lbs (kg)
E050E	50	2.72 (69.1)	3.01 (76.5)	3.99 (101.3)	3.0 (1.36)
E075E	75	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.36 (110.7)	4.0 (1.82)
E100E	100	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.61 (117.1)	5.0 (2.27)
E150E	150	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	4.48 (113.8)	8.0 (3.64)
E200E	200	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	4.79 (121.7)	10.0 (4.55)
E250E	250	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	5.21 (132.3)	11.0 (5.00)
E300E	300	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	4.66 (118.4)	12.0 (5.45)
E350E	350	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.07 (128.8)	15.0 (6.82)
E500E	500	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.75 (146.1)	19.0 (8.64)
E750E	750	5.56 (141.2)	6.38 (162.1)	6.93 (176.0)	31.0 (14.09)

Group/Group/Groupe 2 – 220 x 440 V Primary/Primario/Primaire, 110 V Secondary/Secundario/Secondaire, 50/60 Hz 230 x 460 V Primary/Primario/Primaire, 115 V Secondary/Secundario/Secondaire, 50/60 Hz 240 x 480 V Primary/Primario/Primaire, 120 V Secondary/Secundario/Secondaire, 60 Hz Notes: Includes FB2X Secondary fuse holder.					
Catalog Number Número de Catálogo Référence Catalogue	VA	Height Alto Hauteur	Width Anchura Largeur	Depth Profundidad Profondeur	Approx. Ship Weight Peso de Envío Aprox. Poids Approx. à L'expédition
		in (mm)	in (mm)	in (mm)	lbs (kg)
E050	50	2.72 (69.1)	3.01 (76.5)	3.99 (101.3)	3.0 (1.36)
E075	75	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.36 (110.7)	4.0 (1.82)
E100	100	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.61 (117.1)	5.0 (2.27)
E150	150	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	4.48 (113.8)	8.0 (3.64)
E200	200	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	4.79 (121.7)	10.0 (4.55)
E250	250	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	5.21 (132.3)	11.0 (5.00)
E300	300	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	4.66 (118.4)	12.0 (5.45)
E350	350	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.07 (128.8)	15.0 (6.82)
E500	500	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.75 (146.1)	19.0 (8.64)
E750	750	5.56 (141.2)	6.38 (162.1)	6.93 (176.0)	31.0 (14.09)
E1000	1000	5.56 (141.2)	6.38 (162.1)	7.36 (186.9)	36.0 (16.36)

Group/Group/Groupe 3 – 240 x 480 V Primary/Primario/Primaire, 24 V Secondary/Secundario/Secondaire, 60 Hz Notes: Includes FB2X Secondary fuse holder.					
Catalog Number Número de Catálogo Référence Catalogue	VA	Height Alto Hauteur	Width Anchura Largeur	Depth Profundidad Profondeur	Approx. Ship Weight Peso de Envío Aprox. Poids Approx. à L'expédition
		in (mm)	in (mm)	in (mm)	lbs (kg)
E050D	50	2.72 (69.1)	3.01 (76.5)	3.99 (101.3)	3.0 (1.36)
E100D	100	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.61 (117.1)	5.0 (2.27)
E250D	250	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	5.21 (132.3)	11.0 (5.00)
E500D	500	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.75 (146.1)	19.0 (8.64)

Group/Group/Groupe 4 – 240/240/277 V Primary/Primario/Primaire, 120/24 V Secondary/Secundario/Secondaire, 60 Hz Notes: Will only accept one FB2 secondary fuse holder. Will not accept FB2X secondary fuse holder.					
Catalog Number Número de Catálogo Référence Catalogue	VA	Height Alto Hauteur	Width Anchura Largeur	Depth Profundidad Profondeur	Approx. Ship Weight Peso de Envío Aprox. Poids Approx. à L'expédition
		in (mm)	in (mm)	in (mm)	lbs (kg)
E050JL	50	2.72 (69.1)	3.01 (76.5)	3.99 (101.3)	3.0 (1.36)
E100JL	100	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.61 (117.1)	5.0 (2.27)
E250JL	250	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	5.21 (132.3)	11.0 (5.00)
E500JL	500	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.75 (146.1)	19.0 (8.64)

Group/Group/Groupe 5 – 208/240/480/600 V Primary/Primario/Primaire, 120/24 V Secondary/Secundario/Secondaire, 60 Hz 200/230/460/575 V Primary/Primario/Primaire, 115/23 V Secondary/Secundario/Secondaire, 60 Hz Notes: Will only accept one FB2 secondary fuse holder. Will not accept FB2X secondary fuse holder.					
Catalog Number Número de Catálogo Référence Catalogue	VA	Height Alto Hauteur	Width Anchura Largeur	Depth Profundidad Profondeur	Approx. Ship Weight Peso de Envío Aprox. Poids Approx. à L'expédition
		in (mm)	in (mm)	in (mm)	lbs (kg)
E050JN	50	2.96 (75.2)	3.39 (86.1)	4.36 (110.7)	4.0 (1.81)
E100JN	100	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	4.48 (113.8)	8.0 (3.67)
E150JN	150	3.89 (98.8)	4.50 (114.3)	5.21 (132.3)	11.0 (5.00)
E250JN	250	4.53 (115.1)	5.25 (133.4)	5.07 (128.8)	15.0 (6.82)
E500JN	500	5.56 (141.2)	6.38 (162.1)	6.93 (176.0)	30.0 (13.64)

**Note:** Refer to the catalog for further details, exceptions, and factory installed options.  
**Nota:** Consulte el catálogo para más detalles, excepciones, y las opciones instaladas en la fábrica.  
**Remarque:** Consultez le catalogue pour plus de détails, les exceptions et options installées en usine.