

SPECIFICATIONS	
<b>INPUT</b>	
Input Voltage Range	20–72 V dc
Input Current	2.5 A max.
Input Filter	Double Pi-Filter
<b>OUTPUT</b>	
Voltage	See product label
Voltage Accuracy	$V1 \leq \pm 1\%$ , $V2/3 \leq \pm 4\%$
Output Current	See product label
Ripple & Noise 20 MHz BW	Ripple: $\leq 1\%$ Vout Noise: $\leq 2\%$ Vout
Regulation Line/Load	$\leq \pm 0.5\%$
Transient Recovery Time	<4 ms
Overload Protection	Continuous
Output Current Limitation	105–130% $I_{nom}$
<b>GENERAL</b>	
Safety Approvals	UL60950-1, cUL, UL508
Temperature Coefficient	0.01%/K
Switching Frequency	See data sheet
Efficiency	See data sheet
Isolation (input/output)	3,300 V ac (1 minute)
Isolation (input/case)	1,500 V ac (1 minute)
Isolation (output/case)	500 V ac (1 minute)
EMI/RFI	EN 55 011, Class B
EMC	EN 61 000-4-2, EN 61 000-4-3, EN 61 000-4-4, EN 61 000-4-5, EN 61 000-4-6
Storage Temperature	-45 °C to +85 °C
Ambient Temperature	See data sheet
Case Temperature	+96 °C max.
Derating	See data sheet
Cooling	Free air convection
Case, Potting Material	According to UL94-V0
Connection Wire	$\leq 4 \text{ mm}^2$
Connection Stranded Wire	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
<b>INSTALLATION NOTES</b>	
<p>Only qualified personnel are allowed to install this device according to the national standards valid at the time of installation.</p> <p>A fuse should be placed in the dc input line to fully interrupt dc input power in case of fault. The separation from dc main power has to be done in the terminal device.</p> <p>Line fuse for SCD30 models = 3.15 A slow blow.</p> <p>All data at 25 °C env. temp and full load (if not otherwise specified).</p>	
<b>TECHNICAL SUPPORT</b>	
(800) 377-4384 U.S. • (847) 268-6000 International • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

TECHNISCHE DATEN	
<b>EINGANG</b>	
Eingangsspannungsbereich	20...72 V dc
Eingangsstrom	2,5 A max.
Eingangsfilter	Verdoppeln Sie Pi-Filter
<b>AUSGANG</b>	
Spannung	Siehe Produktetikett
Spannungstoleranz	$V1 \leq \pm 1\%$ , $V2/3 \leq \pm 4\%$
Strom	Siehe Produktetikett
Ripple & Noise 20 MHz Bandbreite	Ripple: $\leq 1\%$ Vout Noise: $\leq 2\%$ Vout
Regelungslinie/Beladen	$\leq \pm 0,5\%$
Ausregelzeit/Lastschwankung	<4 ms
Überlastschutz	Dauerhaft
Ausgangsstrombegrenzung	105...130% $I_{nom}$
<b>ALLGEMEINES</b>	
Sicherheitszulassungen	UL60950-1, cUL, UL508
Temperaturkoeffizient	0,01%/K
Schaltfrequenz	Siehe Informationsblatt
Wirkungsgrad	Siehe Informationsblatt
Isolation (Eingang/Ausgang)	3.300 V ac (1 minute)
Isolation (Eingang/Gehäuse)	1.500 V ac (1 minute)
Isolation (Ausgang/Gehäuse)	500 V ac (1 minute)
Funkentstörgrad	EN 55 011, Klasse B
EMV	EN 61 000-4-2, EN 61 000-4-3, EN 61 000-4-4, EN 61 000-4-5, EN 61 000-4-6
Lagertemperatur	-45...+85 °C
Umgebungstemperatur	Siehe Informationsblatt
Gehäusetemperatur	+96 °C max.
Derating	Siehe Informationsblatt
Kühlung	Konvektionsgekühlt
Gehäuse, Vergußmasse	Nach UL94-V0
Anschlußdaten Draht	$\leq 4 \text{ mm}^2$
Anschlußdaten Litze	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$
<b>EINBAUVORSCHRIFTEN</b>	
<p>Der Anschluss des Gerätes hat durch Fachkräfte unter Berücksichtigung der jeweils gültigen nationalen Vorschriften zu erfolgen.</p> <p>Für den Einbau der Geräte nach EN/UL 60950-1 ist eingangsseitig eine Sicherung vorzusehen.</p> <p>Der dc Wandler muss sich im Endgerät über eine geeignete Vorrichtung spannungsfrei schalten lassen.</p> <p>Sicherung: SCD30xx = 3,15 A träge.</p> <p>Alle Werte bei Umgebungstemperatur 25 °C und Vollast (falls nicht anders spezifiziert).</p>	
<b>TECHNISCHE STÜTZE</b>	
(800) 377-4384 U.S. • (847) 268-6000 International • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

SPÉCIFICATIONS	
<b>ENTRÉE</b>	
Gamme de tension d'entrée	20...72 V dc
Courant d'appel	2,5 A max.
Filtre d'entrée	Double Pi-Filtre
<b>SORTIE</b>	
Tension	Voir l'étiquette de produit
Précision de la sortie	$V1 \leq \pm 1\%$ , $V2/3 \leq \pm 4\%$
Courant	Voir l'étiquette de produit
Résiduelle et bruit 20 MHz BW	Résiduelle: $\leq 1\%$ Vout Bruit: $\leq 2\%$ Vout
Regulation en ligne/charge	$\leq \pm 0,5\%$
Temps de récupération	<4 ms
Protection en surcharge	Continué
Limitation de courant de sortie	105...130% /nom
<b>GÉNÉRALE</b>	
Spécification de sécurité	UL60950-1, cUL, UL508
Coefficient de température	0,01%/K
Fréquence de découpage	Voir de la feuille de données
Rendement	Voir de la feuille de données
Isolement (entrée/sortie)	3.300 V ac (1 minute)
Isolement (entrée/boîtier)	1.500 V ac (1 minute)
Isolement (sortie/boîtier)	500 V ac (1 minute)
Spécification EMI/RFI	EN 55 011, Classe B
Spécification EMC	EN 61 000-4-2, EN 61 000-4-3, EN 61 000-4-4, EN 61 000-4-5, EN 61 000-4-6
Température de stockage	-45...+85 °C
Température d'Environnement	Voir de la feuille de données
Température du Boîtier	+96 °C max.
Derating	Voir de la feuille de données
Refroidissement	Convection naturelle
Boîtier, résine de moulage	Selon UL94-V0
Section câble monobin	$\leq 4 \text{ mm}^2$
Section câble multibins	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$
<b>NOTES D'INSTALLATION</b>	
<p>Seulement personnel qualifié est permis d'assembler ce convertisseur considérant les règlements nationaux valables.</p> <p>Un fusible doit être placé sur l'entrée "dc live" pour protéger l'appareil en cas de surtension secteur. La séparation d'alimentation doit être faite dans l'application. Le convertisseur doit être posé à fonction "sans tension" par intermédiaire d'appareil final.</p> <p>Fusible pour SCD30 modèles = 3,15 A coup lent.</p> <p>Toutes données obtenues à 25 °C, pleine charge (sauf indication contraire).</p>	
<b>DONNÉES CLIMATIQUES</b>	
(800) 377-4384 U.S. • (847) 268-6000 International • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

EFFICIENCY VALUES	
MODEL NUMBER	EFFICIENCY (%)
SCD30S5-DN	$\geq 70$
SCD30S12-DN	$\geq 75$
SCD30S15-DN	$\geq 75$
SCD30S24-DN	$\geq 77$
SCD30S48-DN	$\geq 80$
SCD30D15-DN	$\geq 68$

WIRKUNGSGRAD SCHÄTZT	
MODELL ZAHL	WIRKUNGSGRAD (%)
SCD30S5-DN	$\geq 70$
SCD30S12-DN	$\geq 75$
SCD30S15-DN	$\geq 75$
SCD30S24-DN	$\geq 77$
SCD30S48-DN	$\geq 80$
SCD30D15-DN	$\geq 68$

L'EFFICACITÉ ESTIME	
NOMBRE MODÈLE	EFFICACITÉ (%)
SCD30S5-DN	$\geq 70$
SCD30S12-DN	$\geq 75$
SCD30S15-DN	$\geq 75$
SCD30S24-DN	$\geq 77$
SCD30S48-DN	$\geq 80$
SCD30D15-DN	$\geq 68$