

SOLA⁺HD SCD SERIES SPECIFICATIONS	
INPUT	
Input Voltage Range	20–72 V dc
Input Current	2.5 A max.
Input Filter	Double Pi-Filter
OUTPUT	
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% /nom
GENERAL	
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	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
EFFICIENCY VALUES	
SCD30S5-DN: $\geq 70\%$ • SCD30S12-DN: $\geq 75\%$ • SCD30S15-DN: $\geq 75\%$ • SCD30S24-DN: $\geq 77\%$ • SCD30S48-DN: $\geq 80\%$	
INSTALLATION NOTES	
(1) Only qualified personnel are allowed to install this device according to the national standards valid at the time of installation. (2) 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. Line fuse for SCD30 models = 3.15 A slow blow. (3) All data at 25 °C env. temp and full load (if not otherwise specified).	
TECHNICAL SUPPORT	
(800) 377-4384 U.S. • (847) 268-6000 International • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

ENTRÉE

Gamme de tension d'entrée	20...72 V dc
Courant d'appel	2,5 A max.
Filtre d'entrée	Double Pi-Filtre

SORTIE

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
Régulation en ligne/charge	$\leq \pm 0,5\%$
Temps de récupération	<4 ms
Protection en surcharge	Continué
Limitation de courant de sortie	105...130% /nom

GÉNÉRALE

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	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$

L'EFFICACITÉ ESTIME

SCD30S5-DN: $\geq 70\%$ • SCD30S12-DN: $\geq 75\%$ • SCD30S15-DN: $\geq 75\%$ • SCD30S24-DN: $\geq 77\%$ • SCD30S48-DN: $\geq 80\%$

NOTES D'INSTALLATION

(1) Seulement personnel qualifié est permis d'assembler ce convertisseur considérant les règlements nationaux valables. (2) 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 a fonction "sans tension" par intermédiaire d'appareil final. Fusible pour SCD30 modèles = 3,15 A coup lent. (3) Toutes données obtenues à 25 °C, pleine charge (sauf indication contraire).

DONNÉES CLIMATIQUES

(800) 377-4384 U.S. • (847) 268-6000 International • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com