

# Variateurs industriels ABB

## Modules DCS880 20A à 5 200A

### Fiche technique



#### Raccordement au secteur:

|                                   |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plages de tension d'entrée</b> | Triphasé, $U_N$ de 100 à 1 000 V,<br>± 10% continu<br>± 15 % courte durée |
| <b>et de puissance de sortie</b>  | De 9 à 2 418 kW (sous 400Vac)                                             |
| <b>Fréquence</b>                  | De 49 à 51 Hz ou de 58,8 à 61,2 Hz                                        |

**Types de moteur pris en charge** Moteur à courant continu

#### Contraintes d'environnement:

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température de transport</b> | -40 à +70°C                                                                                       |
| <b>Température de stockage</b>  | -40 à +55°C                                                                                       |
| <b>Humidité relative</b>        | De 5 à 95 %, sans condensation                                                                    |
| <b>Altitude</b>                 | Courant nominal disponible entre 0 et 1 000 m<br>réduit de 1 % par 100 m entre 1 000 m et 4 000 m |
| <b>Protection</b>               | IP00                                                                                              |

#### Entrées et sorties (configuration standard)

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3 entrées analogiques</b>          | La sélection du mode d'entrée Courant/<br>Tension est modifiable par l'utilisateur.                                                                                                                                                                 |
| <b>Signal de tension</b>              | De 0 à 10 V                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Signal de courant</b>              | De 0 (4) à 20 mA                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2 sorties analogiques</b>          | AO1 est programmable par l'utilisateur<br>pour le courant ou la tension.                                                                                                                                                                            |
| <b>Tension auxiliaire interne</b>     | 24 V CC ± 10 %, max. 200 mA                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>6 entrées numériques</b>           | De 3,3 à 24 V CC, connectivité<br>des capteurs PTC prise en charge par une<br>seule entrée numérique (Di6).                                                                                                                                         |
| <b>2 entrées/sorties numériques</b>   | De 3,3 à 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3 sorties de relais</b>            | Tension commutation maximale 250 V CA/<br>30 V CC Courant continu maximal 2 A eff.                                                                                                                                                                  |
| <b>1 entrée codeur</b>                | 5 V / 24 V, différentiel ou asymétrique                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tachymètre</b>                     | ± 8 ... 270 Vcc                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thermistances prises en charge</b> | Toutes les entrées analogiques, ou<br>l'entrée numérique 6, sont configurables<br>pour PTC avec 6 capteurs maximum. Les<br>deux sorties analogiques peuvent être<br>utilisées pour alimenter les capteurs PT100,<br>PT1000, KTY83, KTY84 ou Ni1000. |

#### Communication

Protocoles standard: Modbus RTU.  
Disponible en options : Modbus TCP, PROFINET IO, EtherNet/IP,  
EtherCAT, EtherNet POWERLINK et CANopen.

#### Fonctions d'application

Assistant à la mise en service en 8 étapes:  
Plaque signalétique; réglage du courant d'excitation; réglage du courant  
d'induit, première rotation moteur; sélection retour vitesse; commande  
vitesse et affaiblissement de champs.

#### Paramètres essentiels

Mode de fonctionnement Hand-Off-Auto  
Démarrage retardé  
Fonctionnement autorisé  
Horloge temps réel (planification)  
Contrôleurs PID pour le moteur et le processus  
Démarrage à la volée du moteur  
Préchauffage du moteur (courant d'excitation)  
Optimisation d'énergie  
Programmation adaptative  
Mémoire amovible

#### Fonctions de protection

Protections moteur:  
Survitesse  
Thermique  
Rotor bloqué  
Retour vitesse  
Sur/Sous intensité excitation

#### Protection variateur:

Surtempérature  
STO (Interruption Sécurisée de Couple)  
Pertes de communication  
Sur Intensité excitation  
Synchronisme

#### Conformité du produit

CE  
Directive basse tension 2014/35/UE, EN 61800-5-1:2007  
Directive sur les machines 2006/42/CE EN 61800-5-2:2007  
Directive CEM 2014/30/UE, EN 61800-3:2004 + A1:2012  
Directive RoHS 2011/65/UE  
Système d'assurance qualité ISO 9001 et  
Système environnemental ISO 14001  
Directive sur les déchets des équipements électriques et électroniques  
(DEEE) 2002/96/CE  
Isolation galvanique selon PELV  
UL, EAC, RCM, cUL  
TÜV Nord (fonctions de sécurité)

#### Sécurité fonctionnelle

STO selon la norme EN 61800-5-2:2016, CEI 61508 parties 1-2:2010,  
ISO 13849-1:2015, ISO 13849-2:2012, CEI 62061:2015  
SIL 3/PL e

## Valeurs nominales du courant

### Convertisseurs 2-Q

Les valeurs nominales du courant pour le variateur DCS880 avec alimentations 50 Hz et 60 Hz sont indiquées ci-dessous. Les symboles sont décrits sous le tableau. Les caractéristiques sont basées sur une température ambiante maximale de 40 °C et une altitude maximale de 1 000 m au-dessus du niveau de la mer.

| Type de module        | I <sub>cc</sub> I<br>[A] | P <sub>sortie</sub> <sup>2)</sup><br>[kW] | P <sub>sortie</sub> <sup>2)</sup><br>[kW] | Courant                     | Tension                                  | Volume          | P <sub>Perte</sub>    | Taille de<br>châssis |    |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----|
| Convertisseurs 2-Q    |                          |                                           |                                           | d'excitation interne<br>[A] | du ventilateur<br>[V <sub>CA</sub> ]     | d'air<br>[m³/h] | [kW]<br><sup>3)</sup> |                      |    |
| 400 V / 500 V / 525 V |                          | 400 V                                     | 500 V                                     |                             |                                          |                 |                       |                      |    |
| DCS880-S01-0020-04/05 | 20                       | 9                                         | 12                                        | 6                           | sans ventilateur                         |                 | 0,11                  | H1                   |    |
| DCS880-S01-0045-04/05 | 45                       | 21                                        | 26                                        | 12                          | interne                                  | 57              | 0,17                  |                      |    |
| DCS880-S01-0065-04/05 | 65                       | 30                                        | 38                                        | 12                          |                                          | 57              | 0,22                  |                      |    |
| DCS880-S01-0090-04/05 | 90                       | 42                                        | 52                                        | 12                          | interne                                  | 57              | 0,28                  |                      |    |
| DCS880-S01-0135-04/05 | 135                      | 58                                        | 73                                        | 18                          |                                          | 170             | 0,38                  |                      |    |
| DCS880-S01-0180-04/05 | 180                      | 84                                        | 104                                       | 18                          |                                          | 170             | 0,56                  |                      |    |
| DCS880-S01-0225-04/05 | 225                      | 107                                       | 133                                       | 18                          |                                          | 170             | 0,73                  |                      |    |
| DCS880-S01-0270-04/05 | 270                      | 128                                       | 159                                       | 18                          |                                          | 170             | 0,82                  |                      |    |
| DCS880-S01-0315-04/05 | 315                      | 146                                       | 183                                       | 25                          | interne                                  | 170             | 0,91                  | H3                   |    |
| DCS880-S01-0405-04/05 | 405                      | 188                                       | 235                                       | 25                          |                                          | 170             | 1,12                  |                      |    |
| DCS880-S01-0470-04/05 | 470                      | 213                                       | 280                                       | 25                          |                                          | 255             | 1,32                  |                      |    |
| DCS880-S01-0610-04/05 | 610                      | 284                                       | 354                                       | 30                          |                                          | 388             | 1,76                  |                      |    |
| DCS880-S01-0740-04/05 | 740                      | 344                                       | 429                                       | 30                          | 230 ; 1 ph                               | 388             | 2,14                  | H4                   |    |
| DCS880-S01-0900-04/05 | 900                      | 490                                       | 522                                       | 30                          |                                          | 425             | 2,68                  |                      |    |
| DCS880-S01-1190-04/05 | 1190 <sup>4)</sup>       | 553                                       | 690                                       | 25 <sup>1)</sup>            | 230 ; 1 ph                               | 918             | 5,00                  | ●                    | H5 |
| DCS880-S01-1200-04/05 | 1200                     | 558                                       | 696                                       | 25 <sup>1)</sup>            | 230 ; 1 ph                               | 850             | 5,10                  | ●                    |    |
| DCS880-S01-1500-04/05 | 1500                     | 698                                       | 870                                       | 25 <sup>1)</sup>            |                                          | 850             | 5,30                  | ●                    | H6 |
| DCS880-S01-2000-04/05 | 2000                     | 930                                       | 1160                                      | 25 <sup>1)</sup>            |                                          | 850             | 6,60                  | ●                    |    |
| DCS880-S01-2050-05    | 2050                     | 953                                       | 1189                                      | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz                       | 1700            | 8,00                  | ●                    | H7 |
| DCS880-S01-2500-04/05 | 2500                     | 1163                                      | 1450                                      | -                           | 525 ; 3 ph ; 50 Hz                       | 1700            | 9,00                  | ●                    |    |
| DCS880-S01-3000-04/05 | 3000                     | 1395                                      | 1740                                      | -                           | 460 ; 3 ph ; 60 Hz                       | 1700            | 11,10                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-3300-04/05 | 3300                     | 1535                                      | 1914                                      | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz<br>460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500            | 11,70                 | ●                    | H8 |
| DCS880-S01-4000-04/05 | 4000                     | 1860                                      | 2320                                      | -                           |                                          | 4500            | 13,00                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-5200-04/05 | 5200                     | 2418                                      | 3016                                      | -                           |                                          | 4500            | 19,00                 | ●                    |    |
| 600 V/690 V           |                          | 600 V                                     | 690 V                                     |                             |                                          |                 |                       |                      |    |
| DCS880-S01-0290-06    | 290                      | 203                                       |                                           | -                           | interne                                  | 170             | 0,91                  | ●                    | H3 |
| DCS880-S01-0590-06    | 590                      | 413                                       |                                           | -                           | 230 ; 1 ph                               | 425             | 1,86                  | ●                    | H4 |
| DCS880-S01-0900-06/07 | 900                      | 630                                       | 720                                       | 25 <sup>1)</sup>            | 230 ; 1 ph                               | 850             | 5,10                  | ●                    | H6 |
| DCS880-S01-1500-06/07 | 1500                     | 1050                                      | 1200                                      | 25 <sup>1)</sup>            |                                          | 850             | 6,30                  | ●                    |    |
| DCS880-S01-2000-06/07 | 2000                     | 1400                                      | 1600                                      | 25 <sup>1)</sup>            |                                          | 850             | 8,10                  | ●                    |    |
| DCS880-S01-2050-06/07 | 2050                     | 1435                                      | 1640                                      | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz                       | 1700            | 9,20                  | ●                    | H7 |
| DCS880-S01-2500-06/07 | 2500                     | 1750                                      | 2000                                      | -                           | 525 ; 3 ph ; 50 Hz                       | 1700            | 10,20                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-3000-06/07 | 3000                     | 2100                                      | 2400                                      | -                           | 460 ; 3 ph ; 60 Hz                       | 1700            | 12,20                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-3300-06/07 | 3300                     | 2310                                      | 2640                                      | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz<br>460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500            | 13,10                 | ●                    | H8 |
| DCS880-S01-4000-06/07 | 4000                     | 2800                                      | 3200                                      | -                           |                                          | 4500            | 15,10                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-4800-06/07 | 4800                     | 3360                                      | 3840                                      | -                           |                                          | 4500            | 19,50                 | ●                    |    |
| 800 V                 |                          | 800 V                                     |                                           |                             |                                          |                 |                       |                      |    |
| DCS880-S01-1900-08    | 1900                     | 1739                                      |                                           | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz                       | 1500            | 9,00                  | ●                    | H7 |
| DCS880-S01-2500-08    | 2500                     | 2288                                      |                                           | -                           | 525 ; 3 ph ; 50 Hz                       | 1500            | 10,70                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-3000-08    | 3000                     | 2745                                      |                                           | -                           | 460 ; 3 ph ; 60 Hz                       | 1500            | 12,70                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-3300-08    | 3300                     | 3020                                      |                                           | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz<br>460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500            | 13,40                 | ●                    | H8 |
| DCS880-S01-4000-08    | 4000                     | 3660                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 15,60                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-4800-08    | 4800                     | 4392                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 20,00                 | ●                    |    |
| 990 V                 |                          | 990 V                                     |                                           |                             |                                          |                 |                       |                      |    |
| DCS880-S01-2050-10    | 2050                     | 2378                                      |                                           | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz<br>460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500            | 9,70                  | ●                    | H8 |
| DCS880-S01-2600-10    | 2600                     | 3016                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 12,10                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-3300-10    | 3300                     | 3828                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 16,60                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-4000-10    | 4000                     | 4640                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 20,20                 | ●                    |    |
| 1190 V                |                          | 1190 V                                    |                                           |                             |                                          |                 |                       |                      |    |
| DCS880-S01-2600-12    | 2600                     | 3588                                      |                                           | -                           | 400 ; 3 ph ; 50 Hz<br>460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500            | 13,50                 | ●                    | H8 |
| DCS880-S01-3300-12    | 3300                     | 4554                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 18,20                 | ●                    |    |
| DCS880-S01-4000-12    | 4000                     | 5520                                      |                                           | -                           |                                          | 4500            | 22,20                 | ●                    |    |

1) Excitation interne FEX-425 en option ; alimentation triphasée ou monophasée séparée de 500 V<sub>CA</sub> max.

2) Valeurs nominales pour la tension CC recommandée

3) Carte SDCS-DSL-H1x de série

4) Courant nominal en continu de 1190 A<sub>CC</sub> à une température ambiante de 35 °C, et 1140 A<sub>CC</sub> à 40 °C

I<sub>entrée CA</sub> = I<sub>sortie CC</sub> \* 0,82

## Valeurs nominales du courant

### Convertisseurs 4-Q

Les valeurs nominales du courant pour le variateur DCS880 avec alimentations 50 Hz et 60 Hz sont indiquées ci-dessous. Les symboles sont décrits sous le tableau. Les caractéristiques sont basées sur une température ambiante maximale de 40 °C et une altitude maximale de 1 000 m au-dessus du niveau de la mer.

| Type de module               |                    |                                   |                                   | Courant              | Tension            | Volume | P <sub>Perte</sub> | Taille de |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------|
| Convertisseurs 4-Q           | I <sub>cc</sub> I  | P <sub>sortie</sub> <sup>2)</sup> | P <sub>sortie</sub> <sup>2)</sup> | d'excitation interne | du ventilateur     | d'air  | [kW]               | châssis   |
|                              | [A]                | [kW]                              | [kW]                              | [A]                  | [V <sub>CA</sub> ] | [m³/h] | <sup>3)</sup>      |           |
| <b>400 V / 500 V / 525 V</b> |                    | <b>400 V</b>                      | <b>500 V</b>                      |                      |                    |        |                    |           |
| DCS880-S02-0025-04/05        | 25                 | 10                                | 13                                | 6                    | sans ventilateur   |        | 0,11               |           |
| DCS880-S02-0050-04/05        | 50                 | 21                                | 26                                | 12                   |                    | 57     | 0,17               | H1        |
| DCS880-S02-0075-04/05        | 75                 | 31                                | 39                                | 12                   | interne            | 57     | 0,22               |           |
| DCS880-S02-0100-04/05        | 100                | 42                                | 52                                | 12                   |                    | 57     | 0,28               |           |
| DCS880-S02-0150-04/05        | 150                | 58                                | 73                                | 18                   |                    | 170    | 0,38               |           |
| DCS880-S02-0200-04/05        | 200                | 83                                | 104                               | 18                   | interne            | 170    | 0,56               | H2        |
| DCS880-S02-0250-04/05        | 250                | 108                               | 135                               | 18                   |                    | 170    | 0,73               |           |
| DCS880-S02-0300-04/05        | 300                | 142                               | 162                               | 18                   |                    | 170    | 0,82               |           |
| DCS880-S02-0350-04/05        | 350                | 145                               | 182                               | 25                   |                    | 170    | 0,91               |           |
| DCS880-S02-0450-04/05        | 450                | 187                               | 234                               | 25                   | interne            | 170    | 1,12               | H3        |
| DCS880-S02-0520-04/05        | 520                | 218                               | 276                               | 25                   |                    | 255    | 1,32               |           |
| DCS880-S02-0680-04/05        | 680                | 282                               | 354                               | 30                   |                    | 388    | 1,76               |           |
| DCS880-S02-0820-04/05        | 820                | 340                               | 426                               | 30                   | 230 ; 1 ph         | 388    | 2,14               | H4        |
| DCS880-S02-1000-04/05        | 1000               | 415                               | 520                               | 30                   |                    | 425    | 2,68               |           |
| DCS880-S02-1190-04/05        | 1190 <sup>4)</sup> | 553                               | 690                               | 25 <sup>1)</sup>     | 230 ; 1 ph         | 918    | 5,00               | ● H5      |
| DCS880-S02-1200-04/05        | 1200               | 498                               | 624                               | 25 <sup>1)</sup>     |                    | 850    | 5,10               | ●         |
| DCS880-S02-1500-04/05        | 1500               | 623                               | 780                               | 25 <sup>1)</sup>     | 230 ; 1 ph         | 850    | 5,30               | ● H6      |
| DCS880-S02-2000-04/05        | 2000               | 830                               | 1040                              | 25 <sup>1)</sup>     |                    | 850    | 6,60               | ●         |
| DCS880-S02-2050-05           | 2050               | 851                               | 1066                              | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 1700   | 8,00               | ●         |
| DCS880-S02-2500-04/05        | 2500               | 1038                              | 1300                              | -                    | 525 ; 3 ph ; 50 Hz | 1700   | 9,00               | ● H7      |
| DCS880-S02-3000-04/05        | 3000               | 1245                              | 1560                              | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 1700   | 11,10              | ●         |
| DCS880-S02-3300-04/05        | 3300               | 1370                              | 1716                              | -                    |                    | 4500   | 11,70              | ●         |
| DCS880-S02-4000-04/05        | 4000               | 1660                              | 2080                              | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 4500   | 13,00              | ● H8      |
| DCS880-S02-5200-04/05        | 5200               | 2158                              | 2704                              | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500   | 19,00              | ●         |
| <b>600 V/690 V</b>           |                    | <b>600 V</b>                      | <b>690 V</b>                      |                      |                    |        |                    |           |
| DCS880-S02-0320-06           | 320                | 200                               |                                   | -                    | interne            | 170    | 0,91               | ● H3      |
| DCS880-S02-0650-06           | 650                | 405                               |                                   | -                    | 230 ; 1 ph         | 425    | 1,86               | ● H4      |
| DCS880-S02-0900-06/07        | 900                | 563                               | 648                               | 25 <sup>1)</sup>     |                    | 850    | 5,10               | ●         |
| DCS880-S02-1500-06/07        | 1500               | 938                               | 1080                              | 25 <sup>1)</sup>     | 230 ; 1 ph         | 850    | 6,30               | ● H6      |
| DCS880-S02-2050-06/07        | 2050               | 1281                              | 1476                              | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 1700   | 9,20               | ●         |
| DCS880-S02-2500-06/07        | 2500               | 1563                              | 1800                              | -                    | 525 ; 3 ph ; 50 Hz | 1700   | 10,20              | ● H7      |
| DCS880-S02-3000-06/07        | 3000               | 1875                              | 2160                              | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 1700   | 12,20              | ●         |
| DCS880-S02-3300-06/07        | 3300               | 2063                              | 2376                              | -                    |                    | 4500   | 13,10              | ●         |
| DCS880-S02-4000-06/07        | 4000               | 2500                              | 2880                              | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 4500   | 15,10              | ● H8      |
| DCS880-S02-4800-06/07        | 4800               | 3000                              | 3456                              | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500   | 19,50              | ●         |
| <b>800 V</b>                 |                    | <b>800 V</b>                      |                                   |                      |                    |        |                    |           |
| DCS880-S02-1900-08           | 1900               | 1558                              |                                   | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 1500   | 9,00               | ●         |
| DCS880-S02-2500-08           | 2500               | 2050                              |                                   | -                    | 525 ; 3 ph ; 50 Hz | 1500   | 10,70              | ● H7      |
| DCS880-S02-3000-08           | 3000               | 2460                              |                                   | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 1500   | 12,70              | ●         |
| DCS880-S02-3300-08           | 3300               | 2706                              |                                   | -                    |                    | 4500   | 13,40              | ●         |
| DCS880-S02-4000-08           | 4000               | 3280                              |                                   | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 4500   | 15,60              | ● H8      |
| DCS880-S02-4800-08           | 4800               | 3936                              |                                   | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500   | 20,00              | ●         |
| <b>990 V</b>                 |                    | <b>990 V</b>                      |                                   |                      |                    |        |                    |           |
| DCS880-S02-2050-10           | 2050               | 2132                              |                                   | -                    |                    | 4500   | 9,70               | ●         |
| DCS880-S02-2600-10           | 2600               | 2704                              |                                   | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 4500   | 12,10              | ●         |
| DCS880-S02-3300-10           | 3300               | 3432                              |                                   | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500   | 16,60              | ● H8      |
| DCS880-S02-4000-10           | 4000               | 4160                              |                                   | -                    |                    | 4500   | 20,20              | ●         |
| <b>1190 V</b>                |                    | <b>1190 V</b>                     |                                   |                      |                    |        |                    |           |
| DCS880-S02-2600-12           | 2600               | 3211                              |                                   | -                    |                    | 4500   | 13,50              | ●         |
| DCS880-S02-3300-12           | 3300               | 4076                              |                                   | -                    | 400 ; 3 ph ; 50 Hz | 4500   | 18,20              | ● H8      |
| DCS880-S02-4000-12           | 4000               | 4940                              |                                   | -                    | 460 ; 3 ph ; 60 Hz | 4500   | 22,20              | ●         |

1) Excitation interne FEX-425 en option ; alimentation triphasée ou monophasée séparée de 500 V<sub>CA</sub> max.

2) Valeurs nominales pour la tension CC recommandée

3) Carte SDCS-DSL-H1x de série

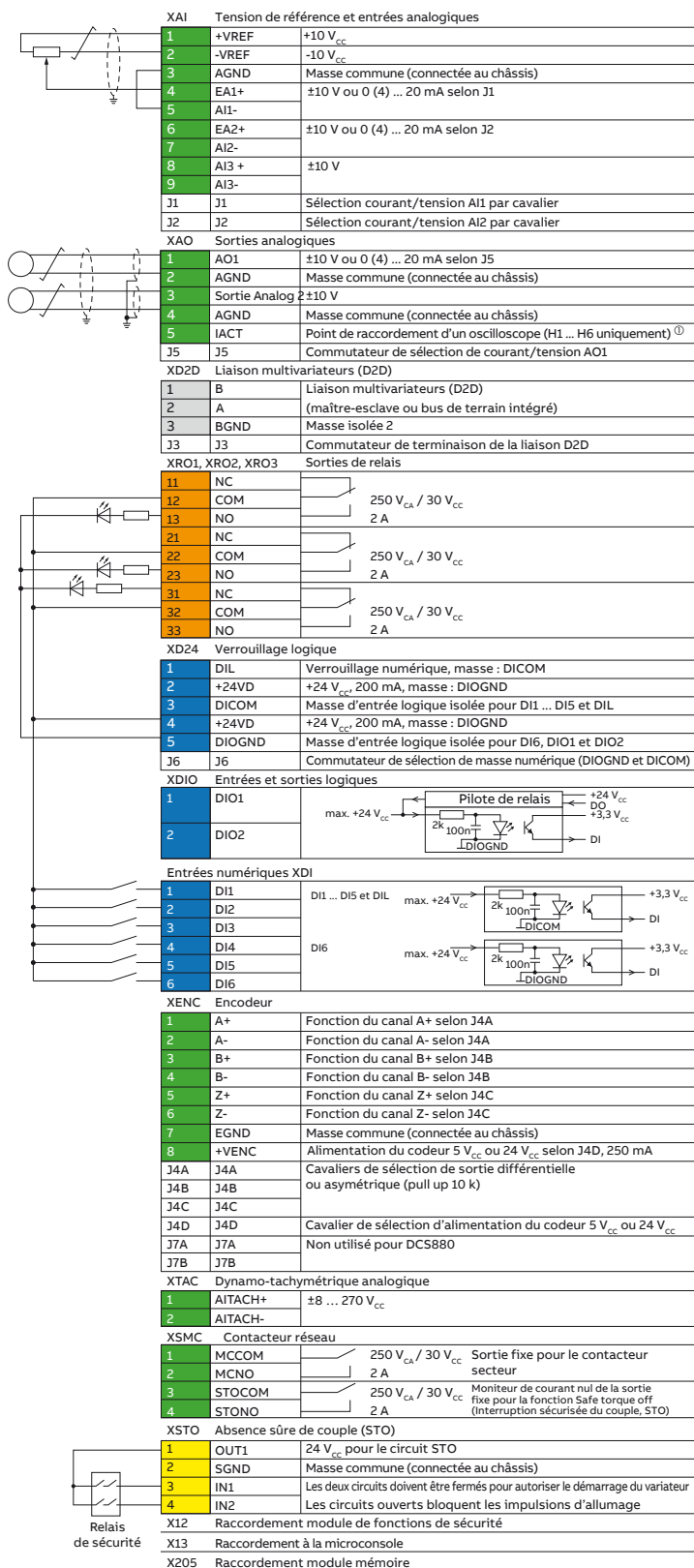
4) Courant nominal en continu de 1190 A<sub>CC</sub> à une température ambiante de 35 °C, et 1140 A<sub>CC</sub> à 40 °C

I<sub>entrée CA</sub> = I<sub>sortie CC</sub> \* 0,82

# Interface standard et extensions pour une connectivité complète

Exemple de schéma de connexion type des entrées/sorties d'un variateur simple.

## DCS880



① Pour H7 et H8, voir SDC5-OPI-H01.

## Codes +

| Option                          | Code d'option | Description                                                                             |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACS-AP-I                        | standard      | intégré                                                                                 |
| aucun ACS-AP-I                  | 0J404         | Pas de microconsole                                                                     |
| ACS-AP-W                        | +J429         | Microconsole Bluetooth                                                                  |
| DPI-H01                         | +J428         | option de raccordement en chaîne                                                        |
| FDNA-01                         | +K451         | Bus de terrain DeviceNet                                                                |
| FPBA-01                         | +K454         | Bus de terrain PROFIBUS                                                                 |
| FCAN-01                         | +K457         | Bus de terrain CANOpen                                                                  |
| FSCA-01                         | +K458         | Bus de terrain Modbus                                                                   |
| FCNA-01                         | +K462         | Bus de terrain ControlNet                                                               |
| FECA-01                         | +K469         | Bus de terrain EtherCat                                                                 |
| FEPL-02                         | +K470         | Bus de terrain Ethernet POWERLINK                                                       |
| FENA-21                         | +K475         | Ethernet/IP, Modbus/TCP, Profinet                                                       |
| FIO-11                          | +L500         | Extension d'E/S analogiques                                                             |
| FIO-01                          | +L501         | Extension d'E/S numériques                                                              |
| FAIO-01                         | +L525         | Extension d'E/S analogiques 2                                                           |
| FDIO-01                         | +L526         | Extension d'E/S numériques 2                                                            |
| FPTC-01                         |               | Module de protection de la thermistance                                                 |
| FEN-31                          | +L502         | Interface de codeur HTL                                                                 |
| FEN-21                          | +L516         | Interface résolveur                                                                     |
| FEN-01                          | +L517         | Interface de codeur TTL                                                                 |
| FDCO-01                         | +L503         | Communication DDCS 10/10 MBd                                                            |
| FDCO-02                         | +L508         | Communication DDCS 5/10 MBd                                                             |
| Programmation de solutions      | +S551         | Module de mémoire incluant dans le variateur une licence de programmation d'application |
| aucune carte excitation OnBoard | 0S163         | Carte d'excitation OnBoard exclue (H1 ... H4)                                           |
| FEX-425 Int.                    | +S164         | Excitation 25 A interne H5 et H6                                                        |
| SDCS-DSL-H10                    | +S521         | 1 canal DCSLink, aucun canal power link optique                                         |
| SDCS-DSL-H12                    |               | 1 canal DCSLink, 2 canaux power link optiques                                           |
| SDCS-DSL-H14                    |               | 1 canal DCSLink, 4 canaux power link optiques                                           |