

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Démarreurs moteurs pour zones à risques d'explosion. Permettent la commande de moteur et offrent une protection magnéto-thermique ainsi que la protection du circuit de commande/contrôle.

Caractéristiques techniques

- Disjoncteur magnétique réenclenchable de l'extérieur, protège le matériel et le personnel.
- Contacteur 3 pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton de réarmement manuel.
- Voyant lumineux vert "En marche/ON".
- Tension nominale 400/415 Vca 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Circuit de commande alimenté par transformateur.
- Entrées directes ou entrées indirectes avec boîte Ex e permettant d'utiliser une entrée de câble avec joint en élastomère.
- Protection coordonnée de type 2 (IEC 60947-4-1) présente les avantages suivants:
 - Sécurité - Limiter l'énergie du court-circuit.
 - Coûts réduits - Protection du matériel pour réduire les coûts de maintenance.
 - Productivité accrue - La protection du matériel évite les interruptions de production.
- Ampèremètre direct pour version 0.37 kW à 2.2 kW. Ampèremètre avec transformateur de courant pour version 3 kW à 75 kW.

Matériaux standard

- Corps et couvercle:
 - Alliage d'aluminium marin peint en gris (RAL 7038)
 - Visserie: acier inox
 - Charnières: acier inox.
- Boîte Ex e pour entrée indirecte:
 - Alliage d'aluminium peint en gris (RAL 7038) (Taille 2 et 6) ou acier inox (Taille 8 et 11)
 - Visserie: acier inox.

Finition standard

- Peinture poudre époxy grise résistante à la corrosion

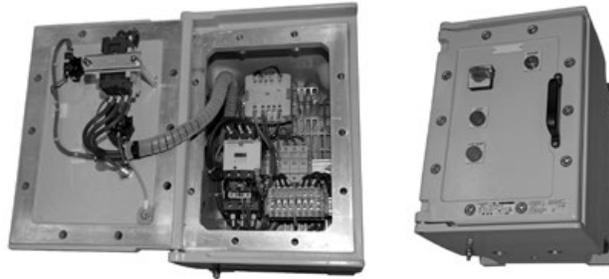
Options

- Disponible jusqu'à 300 kW - Consultez l'usine.

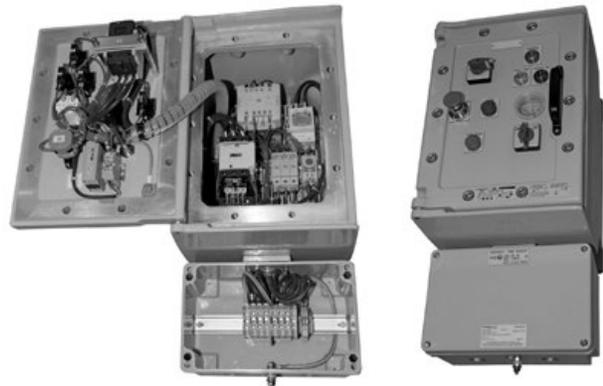
Certifications

◆ Certification ATEX/IECEX

- **Certification Type CF**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓜ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T80 °C
- Température ambiante:
 - CF 60: -50 °C à +55 °C
 - CF 20, 40, 50: -40 °C à +55 °C
 - CF 30: -20 °C à +55 °C



Ex d Version



Ex de Version

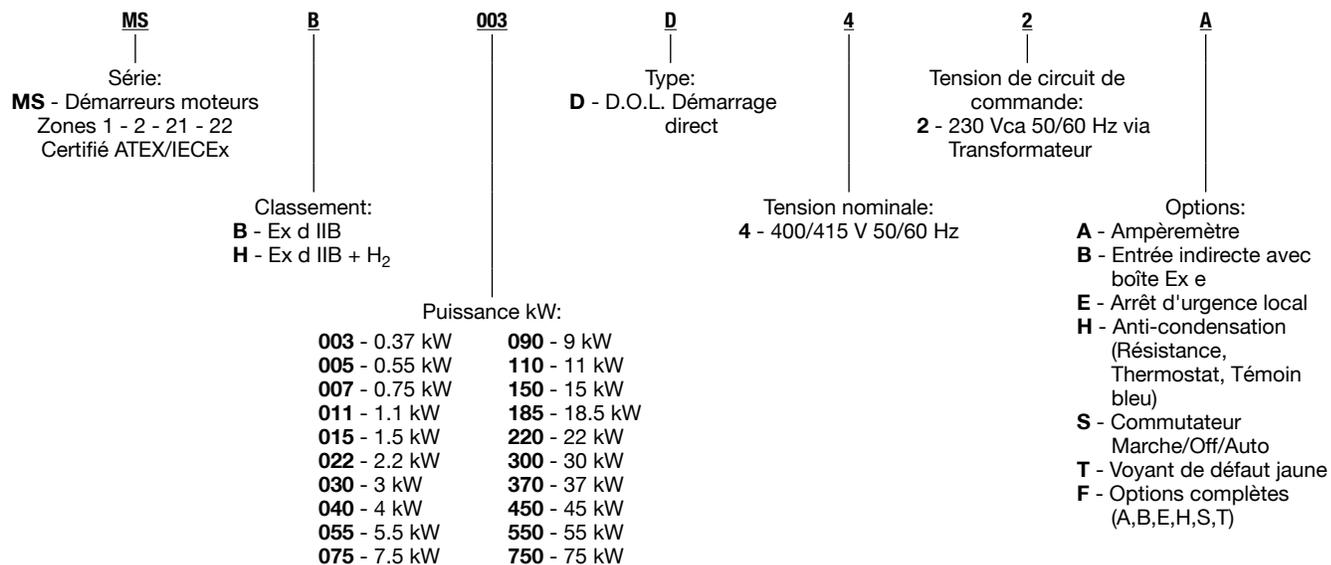
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
 - Certificat IECEX: IECEX LCI 08.0023X
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10
 - Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)
- ◆ Certification EURASEC
- EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

| Capacité du moteur AC-3 à 415 Vca | Taille | Section borne mm ² | Entrées de câble en partie inférieure | Poids kg | Volume dm ³ | Référence catalogue |
|---|--------|----------------------------------|--|-------------|---------------------------|---------------------|
| Version standard | | | | | | |
| <i>équipée de disjoncteur magnétique, contacteur, relais thermique, bouton Marche/Arrêt et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).</i> | | | | | | |
| 0.37 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB003D42 |
| 0.55 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB005D42 |
| 0.75 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB007D42 |
| 1.1 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB011D42 |
| 1.5 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB015D42 |
| 2.2 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB022D42 |
| 3 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB030D42 |
| 4 kW | 1 | 2.5 | 2 x M20 + 1 M20 | 16 | 25 | MSB040D42 |
| 5.5 kW | 5 | 4.0 | 2 x M25 + 1 M20 | 56 | 126 | MSB055D42 |
| 7.5 kW | 5 | 6.0 | 2 x M25 + 1 M20 | 56 | 126 | MSB075D42 |
| 9 kW | 5 | 10.0 | 2 x M25 + 1 M20 | 56 | 126 | MSB090D42 |
| 11 kW | 5 | 10.0 | 2 x M25 + 1 M20 | 56 | 126 | MSB110D42 |
| 15 kW | 5 | 16.0 | 2 x M32 + 1 M20 | 56 | 126 | MSB150D42 |
| 18.5 kW | 7 | 25.0 | 2 x M32 + 1 M20 | 72 | 236 | MSB185D42 |
| 22 kW | 7 | 25.0 | 2 x M32 + 1 M20 | 72 | 236 | MSB220D42 |
| 30 kW | 7 | 35.0 | 2 x M40 + 1 M20 | 72 | 236 | MSB300D42 |
| 37 kW | 9 | 50.0 | 2 x M40 + 1 M20 | 132 | 370 | MSB370D42 |
| 45 kW | 9 | 70.0 | 2 x M50 + 1 M20 | 132 | 370 | MSB450D42 |
| 55 kW | 9 | 95.0 | 2 x M50 + 1 M20 | 132 | 370 | MSB550D42 |
| 75 kW | 9 | 120.0 | 2 x M63 + 1 M20 | 132 | 370 | MSB750D42 |
| Version complète | | | | | | |
| <i>Version standard + commutateur HOA, arrêt d'urgence local, voyant de défaut jaune, ampèremètre, anti-condensation et entrées indirectes. (1 entrée M20 obturée.)</i> | | | | | | |
| 0.37 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB003D42F |
| 0.55 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB005D42F |
| 0.75 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB007D42F |
| 1.1 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB011D42F |
| 1.5 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB015D42F |
| 2.2 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB022D42F |
| 3 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB030D42F |
| 4 kW | 4 | 2.5 | 2 x M20 + 1 x M20 | 51 | 700 | MSB040D42F |
| 5.5 kW | 6 | 4.0 | 2 x M25 + 1 x M20 | 62 | 700 | MSB055D42F |
| 7.5 kW | 6 | 6.0 | 2 x M25 + 1 x M20 | 62 | 700 | MSB075D42F |
| 9 kW | 6 | 10.0 | 2 x M25 + 1 x M20 | 62 | 700 | MSB090D42F |
| 11 kW | 6 | 10.0 | 2 x M25 + 1 x M20 | 62 | 700 | MSB110D42F |
| 15 kW | 6 | 16.0 | 2 x M32 + 1 x M20 | 62 | 700 | MSB150D42F |
| 18.5 kW | 8 | 25.0 | 2 x M32 + 1 x M20 | 81 | 700 | MSB185D42F |
| 22 kW | 8 | 25.0 | 2 x M32 + 1 x M20 | 81 | 700 | MSB220D42F |
| 30 kW | 8 | 35.0 | 2 x M40 + 1 x M20 | 81 | 700 | MSB300D42F |
| 37 kW | 10 | 50.0 | 2 x M40 + 1 x M20 | 145 | 700 | MSB370D42F |
| 45 kW | 10 | 70.0 | 2 x M50 + 1 x M20 | 145 | 700 | MSB450D42F |
| 55 kW | 10 | 95.0 | 2 x M50 + 1 x M20 | 145 | 700 | MSB550D42F |
| 75 kW | 10 | 120.0 | 2 x M63 + 1 x M20 | 145 | 700 | MSB750D42F |

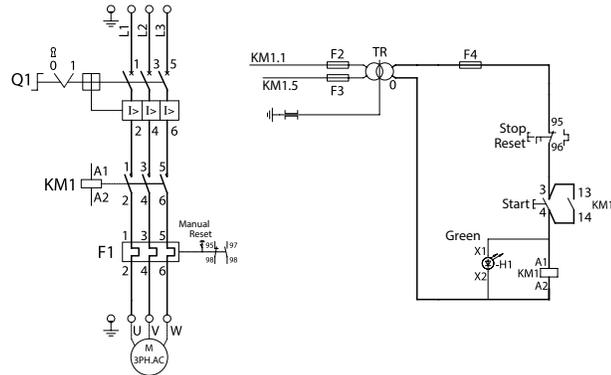
Postes de commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

Série MS : Démarreurs moteurs Antidéflagrant

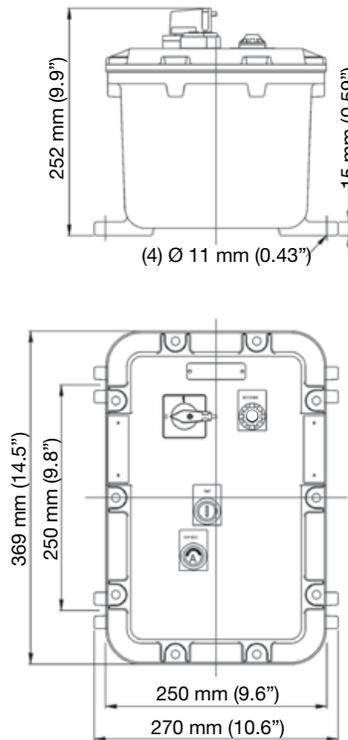
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de raccordement

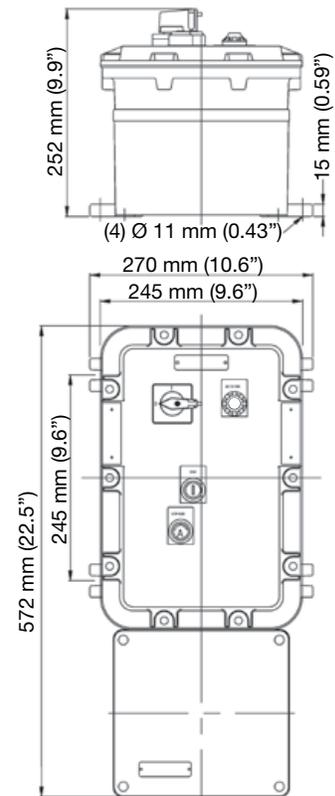


Dimensions en millimètres

Taille 1: CF20B



Taille 2: CF20B + CAe1



Postes de Commande

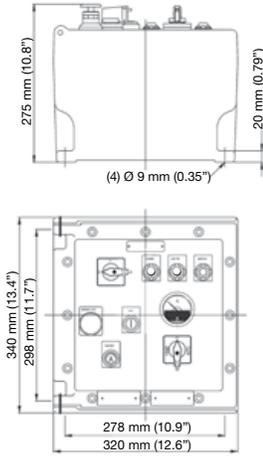
DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

Série MS : Démarreurs moteurs Antidéflagrant

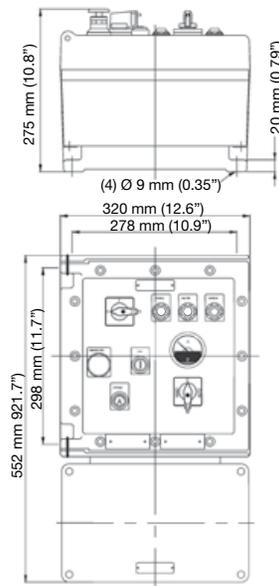
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

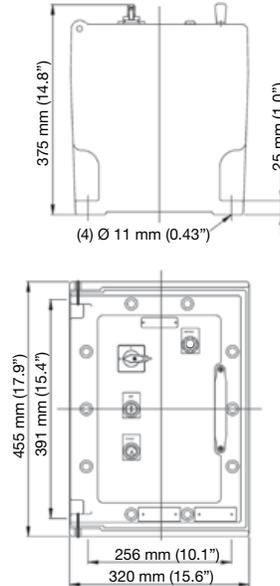
Taille 3: CF30B



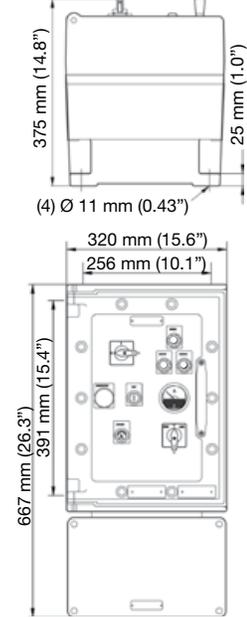
Taille 4: CF30B + CAe2



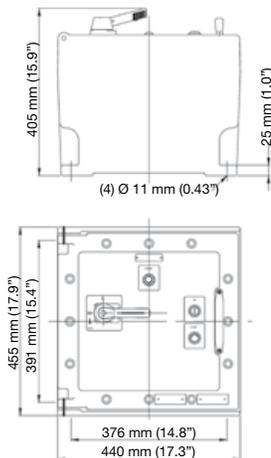
Taille 5: CF40B



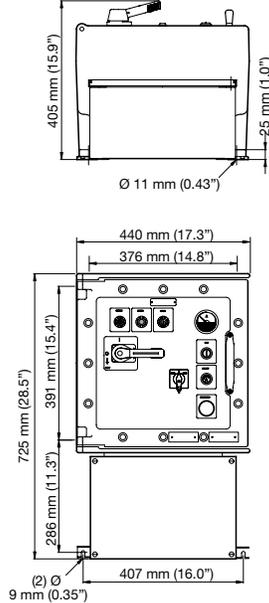
Taille 6: CF40B + CAe2



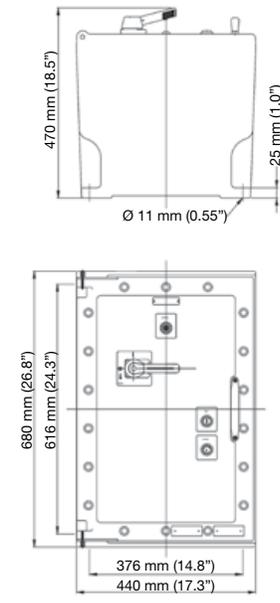
Taille 7: CF50B



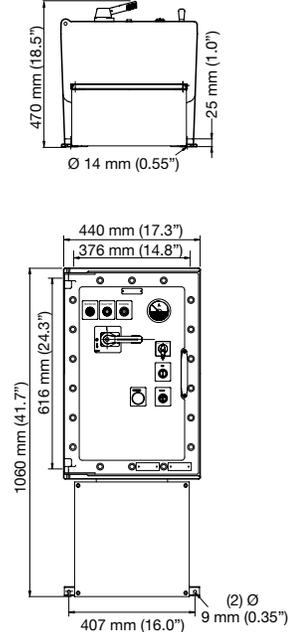
Taille 8: CF50B + JBe47



Taille 9: CF60B



Taille 10: CF60B + JBe55



Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS