

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 Vac 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 productions.
- 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

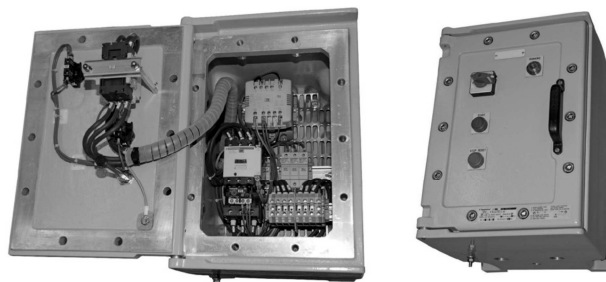
◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CF**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: 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

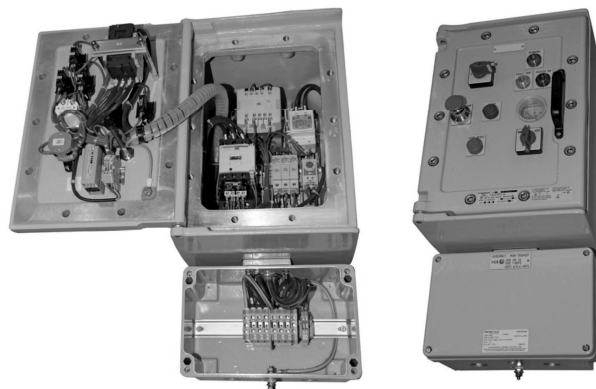
- Déclaration de Conformité CE: 50229
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 08.0023X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911



Ex d Version



Ex e Version

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

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

Codification des références catalogue

MS	B	003	D	4	2	A
Série: MS - Démarreurs moteurs Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEX	Classement: B - Ex d IIB H - Ex d IIB + H ₂	Puissance kW:	Type: D - D.O.L. Démarrage direct	Tension nominale: 4 - 400/415 V 50/60 Hz	Tension de circuit de commande: 2 - 230 Vac 50/60 Hz via Transformateur	Options: A - Ampèremètre B - Entrée indirecte avec boîte Ex e E - Arrêt d'urgence local H - Anti-condensation (Résistance, Thermostat, Témoin bleu) S - Commutateur Marche/Off/Auto T - Voyant de défaut jaune F - Options complètes (A,B,E,H,S,T)
		003 - 0.37 kW				
		005 - 0.55 kW				
		007 - 0.75 kW				
		011 - 1.1 kW				
		015 - 1.5 kW				
		022 - 2.2 kW				
		030 - 3 kW				
		040 - 4 kW				
		055 - 5.5 kW				
		075 - 7.5 kW				
		090 - 9 kW				
		110 - 11 kW				
		150 - 15 kW				
		185 - 18.5 kW				
		220 - 22 kW				
		300 - 30 kW				
		370 - 37 kW				
		450 - 45 kW				
		550 - 55 kW				
		750 - 75 kW				

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 Vac	Taille	Section borne mm ²	Entrées de câble en partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Version standard						
équipée de disjoncteur magnétique, contacteur, relais thermique, bouton Marche/Arrêt et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).						
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						
Version standard + commutateur HOA, arrêt d'urgence local, voyant de défaut jaune, ampèremètre, anti-condensation et entrées indirectes. (1 entrée M20 obturée.)						
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

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

[illegible][illegible]

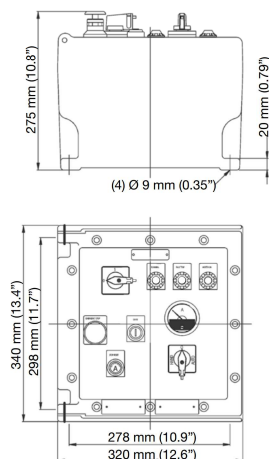
Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

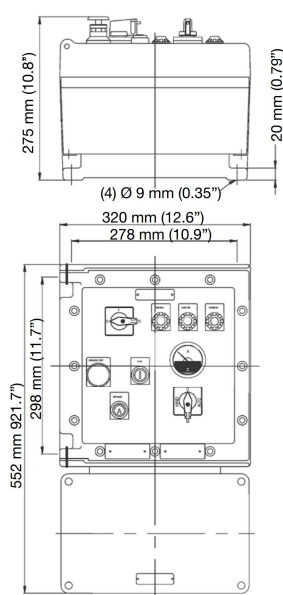
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

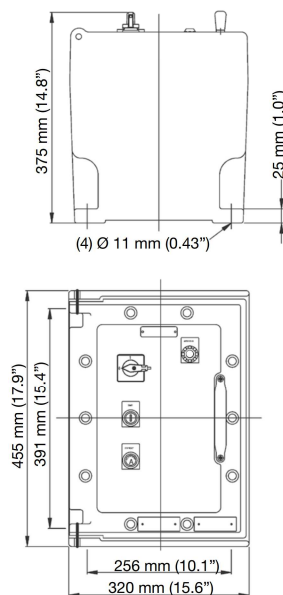
Taille 3: CF30B



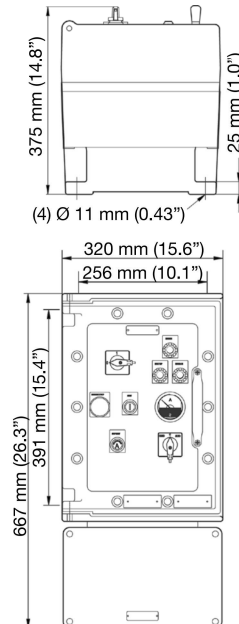
Taille 4: CF30B + CAe2



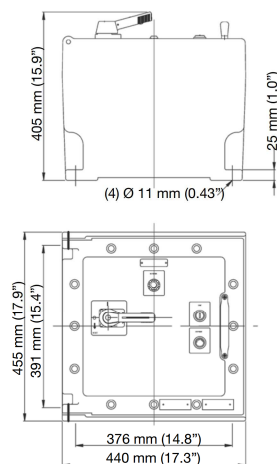
Taille 5: CF40B



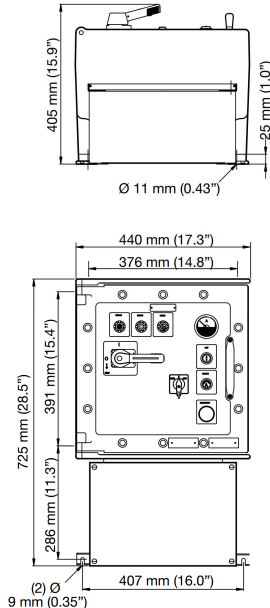
Taille 6: CF40B + CAe2



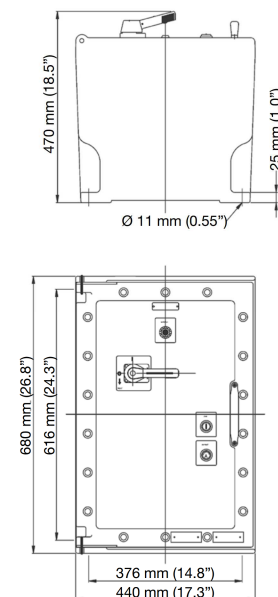
Taille 7: CF50B



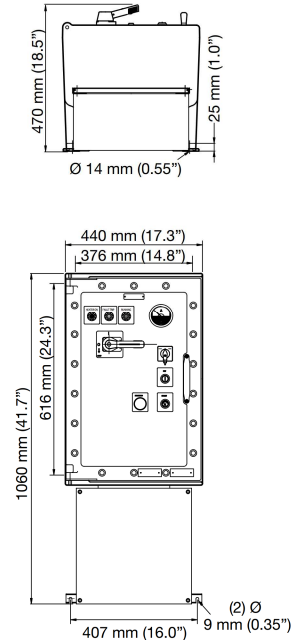
Taille 8: CF50B + JBe47



Taille 9: CF60B



Taille 10: CF60B + JBe55



Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS