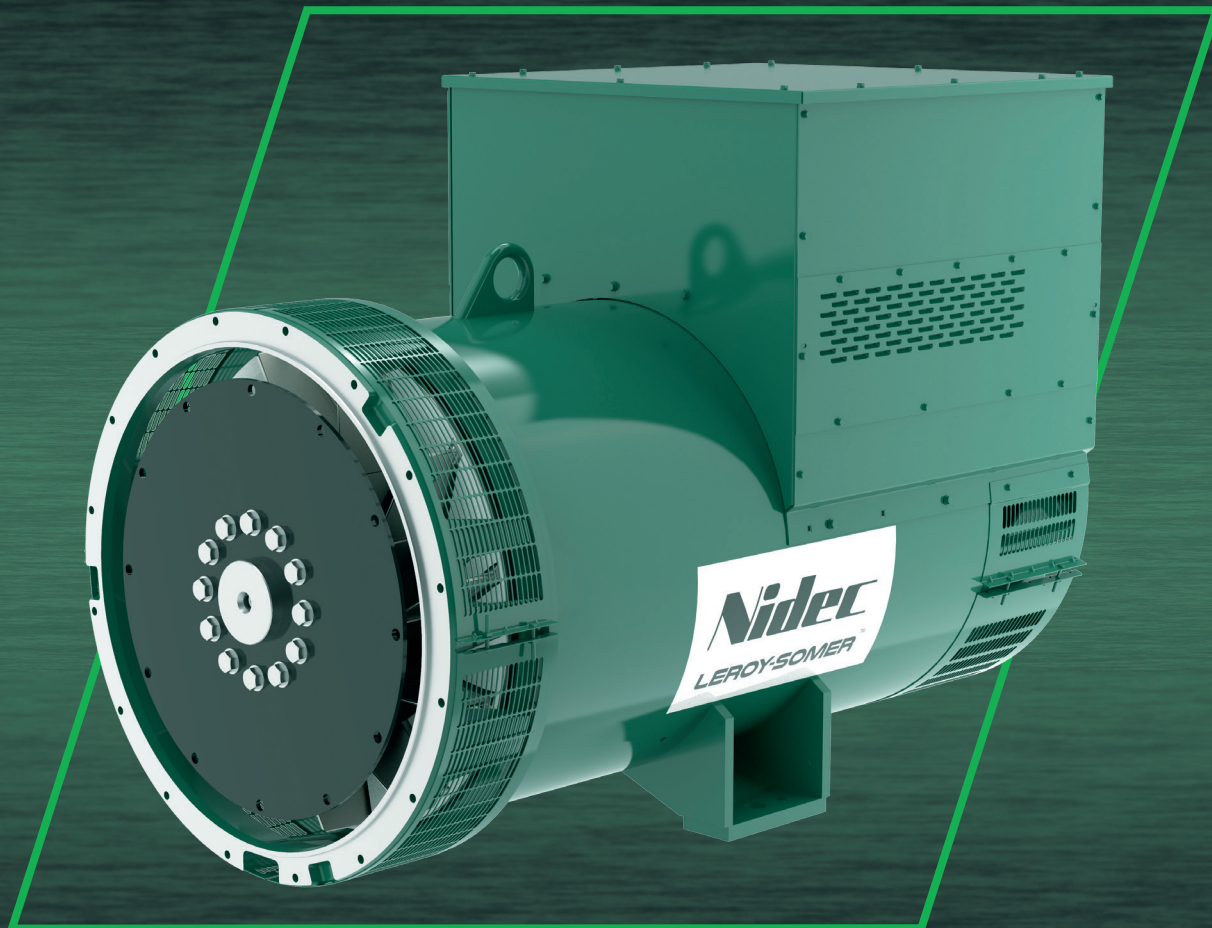


Nidec

Power



LSA 50.2

Alternateur Basse Tension - 4 pôles

1 100 à 1 640 kVA - 50 Hz / 1 525 à 2 000 kVA - 60 Hz

Caractéristiques électriques et mécaniques

LEROY-SOMER[™]

Le meilleur de la performance

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 50.2 a été conçu pour vous offrir les meilleures performances en matière de production d'électricité. Grâce à une conception rigoureuse et à une architecture optimisée, le LSA 50.2 atteint l'équilibre parfait entre compacité, robustesse, performance et longévité.

Quelle que soit votre application, l'alternateur Leroy-Somer™ LSA 50.2 répondra à vos besoins et saura s'adapter à toutes les situations.

Normes

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 50.2 est conforme aux principales normes et réglementations internationales telles que CEI 60034, NEMA MG 1.32-33, ISO 8528-3, CSA C22.2 n°100-14, UL 1446, UL 1004-1 et UL 1004-4.

Les déclarations et certifications CE, UKCA, CMIM, CSA, UL 1446, UL recognized et UL listed sont disponibles pour les LSA 50.2. Les normes CEI 61000-6-2, CEI 61000-6-3, CEI 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N et EN 55011 permettent la conformité au groupe 1 classe A pour zone Europe.

L'alternateur Leroy-Somer™ LSA 50.2 est conçu, fabriqué et commercialisé dans un environnement assurance qualité ISO 9001 et ISO 14001.

Caractéristiques électriques et performances

- Isolation classe H
- Bobinage pas 2/3, standard 6 fils (6S) reconnectable ou 12 fils (6) en option
- Gamme de tensions :
 - 50 Hz : 220V - 240V et 380V - 415V (440V)
 - 60 Hz : 208V - 240V et 380V - 480V
- Rendements et capacités de démarrage élevés
- Autres tensions possibles avec bobinages adaptés en option :
 - 50 Hz : 440V (n° 7), 500V (n° 9), 550V (n° 22 ou 23), 600V (n° 22 ou 23), 690V (n° 52)
 - 60 Hz : 380V et 416V (n° 8), 600V (n° 9), 690V (n° 22 ou 23)

Système d'excitation et de régulation

| Système d'excitation | | | Options de régulation | | |
|----------------------|----------|--------------|--|------------------|--|
| Régulateur | AREP | PMG (option) | T.I. Transformateur d'intensité pour mise en parallèle | Parallèle réseau | Potentiomètre de réglage de tension à distance |
| D350 | Standard | Standard | √ | | √ |
| D550 | Option | Option | √ | √ | √ |

La détection triphasée est incluse en standard avec les régulateurs digitaux.

Système de protection et options

- Indice de protection : IP23
- Protection complète des bobinages pour ambiances saines avec hygrométrie $\leq 95\%$, y compris marine en salle
- Options :
 - Filtres sur entrée : déclassement 5%
 - Filtres sur entrée et sortie d'air (IP 44) : déclassement 10%
 - Protection renforcée des bobinages pour ambiances difficiles et hygrométries supérieures à 95%
 - Résistance de réchauffage
 - Protection thermique bobinages stator et paliers

Construction mécanique

- Ensemble compact et rigide pour une meilleure tenue aux vibrations du groupe électrogène
- Enveloppe en acier
- Brides et flasques en fonte
- Versions bipalier et monopalier conçues pour s'adapter sur les moteurs thermiques du marché
- Equilibrage 1/2 clavette
- Roulements graissés à vie, regraissables en option
- Sens de rotation standard : horaire vu coté B.A. (déclassement de puissance de 5% en sens anti-horaire)

Conception de la boîte à bornes

- Accès facilité au régulateur et aux connexions
- Intégration possible d'accessoires pour marche parallèle, mesure et protection
- Barres de connexion pour reconnexion de tension

Caractéristiques générales

| | | | |
|--------------------|---|---|-------------------|
| Classe d'isolation | H | Système d'excitation | AREP / PMG |
| Pas du bobinage | 2/3 (bob.6S - 6 fils / bob.6 - 12 fils option) | Type du régulateur | D350 |
| Nombre de fils | 6 (12 option) | Régulation de tension (*) | ± 0.25 % |
| Protection | IP 23 | Courant de court-circuit | 300% (3 IN) : 10s |
| Altitude | ≤ 1 000 m | Distorsion Harmonique Totale DHT (**) à vide | < 3.5 % |
| Survitesses | 2 250 min ⁻¹ | Distorsion Harmonique Totale DHT en charge linéaire | < 3.5 % |
| Débit d'air | 1.8 m ³ /s (50 Hz) / 2.2 m ³ /s (60 Hz) | Forme d'onde : NEMA = TIF (**) | < 50 |

(*) Régime établi (**) Distorsion harmonique totale entre phases à vide ou sur charge non déformante

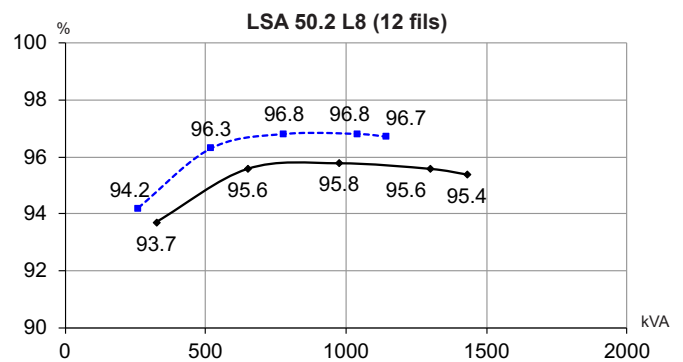
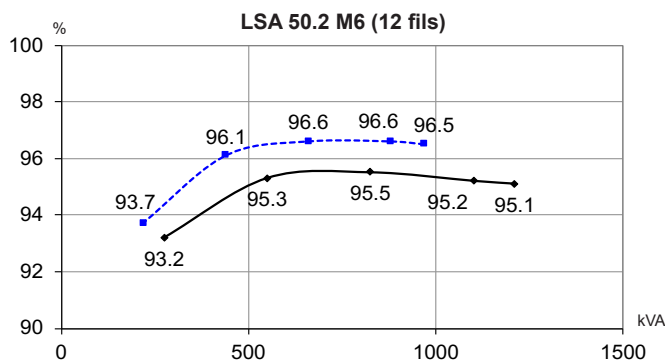
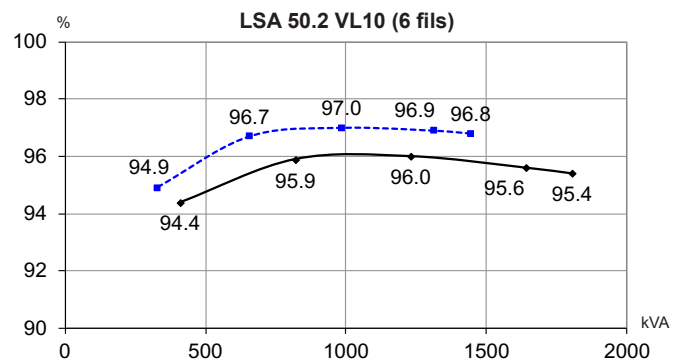
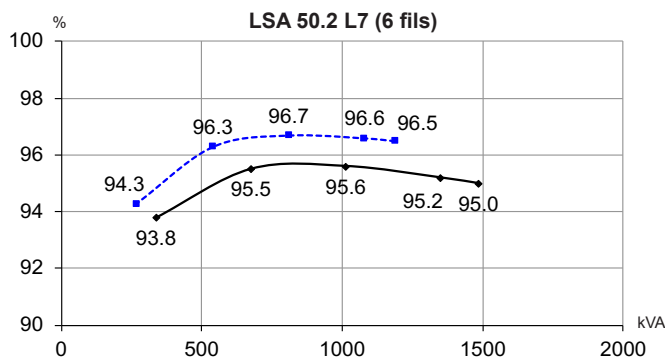
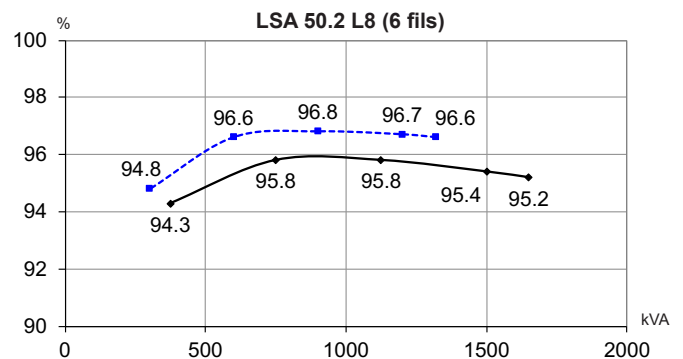
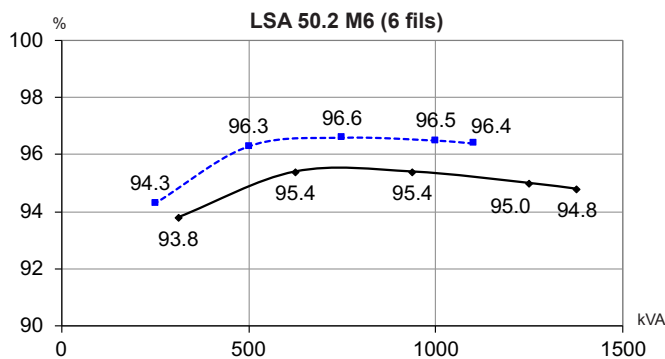
Puissances 50 Hz - 1 500 min⁻¹

| kVA / kW - Cos Φ = 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------|--------------|-------|-----------------|-------------|--------------|-------|-----------------|-------------|--------------|-------|-----------------|-------------|--------------|-------|-------|
| Service / T° C | Continu / 40 °C | | | | Continu / 40 °C | | | | Secours / 40 °C | | | | Secours / 27 °C | | | | |
| Classe / T° K | H / 125° K | | | | F / 105° K | | | | H / 150° K | | | | H / 163° K | | | | |
| Phase | 3 ph. | | | | 3 ph. | | | | 3 ph. | | | | 3 ph. | | | | |
| Y | 380V | 400V | 415V | 440V | 380V | 400V | 415V | 440V | 380V | 400V | 415V | 440V | 380V | 400V | 415V | 440V | |
| Δ | 220V | 230V | 240V | | 220V | 230V | 240V | | 220V | 230V | 240V | | 220V | 230V | 240V | | |
| Version 6 fils bobinage n°6S | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSA 50.2 M6 | kVA | 1 250 | 1 250 | 1 250 | 1 190 | 1 125 | 1 125 | 1 125 | 1 095 | 1 315 | 1 315 | 1 315 | 1 275 | 1 375 | 1 375 | 1 375 | 1 330 |
| | kW | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 952 | 900 | 900 | 900 | 876 | 1 052 | 1 052 | 1 052 | 1 020 | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 064 |
| LSA 50.2 L7 | kVA | 1 350 | 1 350 | 1 350 | 1 260 | 1 215 | 1 215 | 1 215 | 1 150 | 1 420 | 1 420 | 1 420 | 1 365 | 1 485 | 1 485 | 1 485 | 1 425 |
| | kW | 1 080 | 1 080 | 1 080 | 1 008 | 972 | 972 | 972 | 920 | 1 136 | 1 136 | 1 136 | 1 092 | 1 188 | 1 188 | 1 188 | 1 140 |
| LSA 50.2 L8 | kVA | 1 450 | 1 500 | 1 500 | 1 440 | 1 320 | 1 350 | 1 350 | 1 320 | 1 520 | 1 575 | 1 575 | 1 555 | 1 595 | 1 650 | 1 650 | 1 625 |
| | kW | 1 160 | 1 200 | 1 200 | 1 152 | 1 056 | 1 080 | 1 080 | 1 056 | 1 216 | 1 260 | 1 260 | 1 244 | 1 276 | 1 320 | 1 320 | 1 300 |
| LSA 50.2 VL10 | kVA | 1 600 | 1 640 | 1 600 | 1 545 | 1 455 | 1 475 | 1 455 | 1 420 | 1 680 | 1 720 | 1 680 | 1 670 | 1 760 | 1 800 | 1 760 | 1 730 |
| | kW | 1 280 | 1 312 | 1 280 | 1 236 | 1 164 | 1 180 | 1 164 | 1 136 | 1 344 | 1 376 | 1 344 | 1 336 | 1 408 | 1 440 | 1 408 | 1 384 |
| Version 12 fils bobinage n°6 (option) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | 380V | 400V | 415V | 440V | 380V | 400V | 415V | 440V | 380V | 400V | 415V | 440V | 380V | 400V | 415V | 440V | |
| YY | | 200V | 220V | | 200V | 220V | | | 200V | 220V | | | 200V | 220V | | | |
| LSA 50.2 M6 | kVA | 1 045 | 1 100 | 1 140 | 1 210 | 940 | 990 | 1 026 | 1 089 | 1 045 | 1 100 | 1 140 | 1 210 | 1 045 | 1 100 | 1 140 | 1 210 |
| | kW | 836 | 880 | 912 | 968 | 752 | 792 | 821 | 871 | 836 | 880 | 912 | 968 | 836 | 880 | 912 | 968 |
| LSA 50.2 L8 | kVA | 1 250 | 1 300 | 1 350 | 1 430 | 1 125 | 1 170 | 1 215 | 1 287 | 1 250 | 1 300 | 1 350 | 1 430 | 1 250 | 1 300 | 1 350 | 1 430 |
| | kW | 1 000 | 1 040 | 1 080 | 1 144 | 900 | 936 | 972 | 1 030 | 1 000 | 1 040 | 1 080 | 1 144 | 1 000 | 1 040 | 1 080 | 1 144 |

Puissances 60 Hz - 1 800 min⁻¹

| kVA / kW - Cos Φ = 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|-------|-------------|-----------------|-------|-------------|-------------|-----------------|-------|-------------|-------------|-----------------|-------|-------------|-------------|--------------|
| Service / T° C | Continu / 40 °C | | | | Continu / 40 °C | | | | Secours / 40 °C | | | | Secours / 27 °C | | | | |
| Classe / T° K | H / 125° K | | | | F / 105° K | | | | H / 150° K | | | | H / 163° K | | | | |
| Phase | 3 ph. | | | | 3 ph. | | | | 3 ph. | | | | 3 ph. | | | | |
| Y | 380V | 416V | 440V | 480V | 380V | 416V | 440V | 480V | 380V | 416V | 440V | 480V | 380V | 416V | 440V | 480V | |
| Δ | 220V | 240V | | | 220V | 240V | | | 220V | 240V | | | 220V | 240V | | | |
| Version 6 fils bobinage n°6S | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSA 50.2 M6 | kVA | 1 285 | 1 405 | 1 455 | 1 560 | 1 155 | 1 265 | 1 310 | 1 405 | 1 350 | 1 475 | 1 530 | 1 640 | 1 410 | 1 545 | 1 600 | 1 720 |
| | kW | 1 028 | 1 124 | 1 164 | 1 248 | 924 | 1 012 | 1 048 | 1 124 | 1 080 | 1 180 | 1 224 | 1 312 | 1 128 | 1 236 | 1 280 | 1 376 |
| LSA 50.2 L7 | kVA | 1 375 | 1 500 | 1 555 | 1 680 | 1 240 | 1 350 | 1 400 | 1 510 | 1 440 | 1 575 | 1 630 | 1 765 | 1 510 | 1 650 | 1 710 | 1 850 |
| | kW | 1 100 | 1 200 | 1 244 | 1 344 | 992 | 1 080 | 1 120 | 1 208 | 1 152 | 1 260 | 1 304 | 1 412 | 1 208 | 1 320 | 1 368 | 1 480 |
| LSA 50.2 L8 | kVA | 1 485 | 1 625 | 1 720 | 1 875 | 1 335 | 1 460 | 1 550 | 1 685 | 1 560 | 1 705 | 1 805 | 1 965 | 1 630 | 1 785 | 1 890 | 2 060 |
| | kW | 1 188 | 1 300 | 1 376 | 1 500 | 1 068 | 1 168 | 1 240 | 1 350 | 1 250 | 1 364 | 1 444 | 1 572 | 1 304 | 1 428 | 1 512 | 1 650 |
| LSA 50.2 VL10 | kVA | 1 635 | 1 785 | 1 860 | 2 000 | 1 470 | 1 605 | 1 675 | 1 800 | 1 715 | 1 875 | 1 950 | 2 100 | 1 800 | 1 965 | 2 050 | 2 200 |
| | kW | 1 308 | 1 428 | 1 488 | 1 600 | 1 176 | 1 284 | 1 340 | 1 440 | 1 372 | 1 500 | 1 560 | 1 680 | 1 440 | 1 572 | 1 640 | 1 760 |
| Version 12 fils bobinage n°6 (option) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | 380V | 416V | 440V | 480V | 380V | 416V | 440V | 480V | 380V | 416V | 440V | 480V | 380V | 416V | 440V | 480V | |
| YY | | 208V | 220V | 240V | 208V | 220V | 240V | | 208V | 220V | 240V | | 208V | 220V | 240V | | |
| LSA 50.2 M6 | kVA | 1 210 | 1 320 | 1 400 | 1 525 | 1 089 | 1 188 | 1 260 | 1 372 | 1 210 | 1 320 | 1 400 | 1 525 | 1 210 | 1 320 | 1 400 | 1 525 |
| | kW | 968 | 1 056 | 1 120 | 1 220 | 871 | 950 | 1 008 | 1 098 | 968 | 1 056 | 1 120 | 1 220 | 968 | 1 056 | 1 120 | 1 220 |
| LSA 50.2 L8 | kVA | 1 430 | 1 565 | 1 655 | 1 800 | 1 287 | 1 409 | 1 490 | 1 620 | 1 430 | 1 565 | 1 655 | 1 800 | 1 430 | 1 565 | 1 655 | 1 800 |
| | kW | 1 144 | 1 252 | 1 324 | 1 440 | 1 029 | 1 127 | 1 192 | 1 296 | 1 144 | 1 252 | 1 324 | 1 440 | 1 144 | 1 252 | 1 324 | 1 440 |

Rendements 400V - 50 Hz (— cos Φ : 0.8) (--- cos Φ : 1)



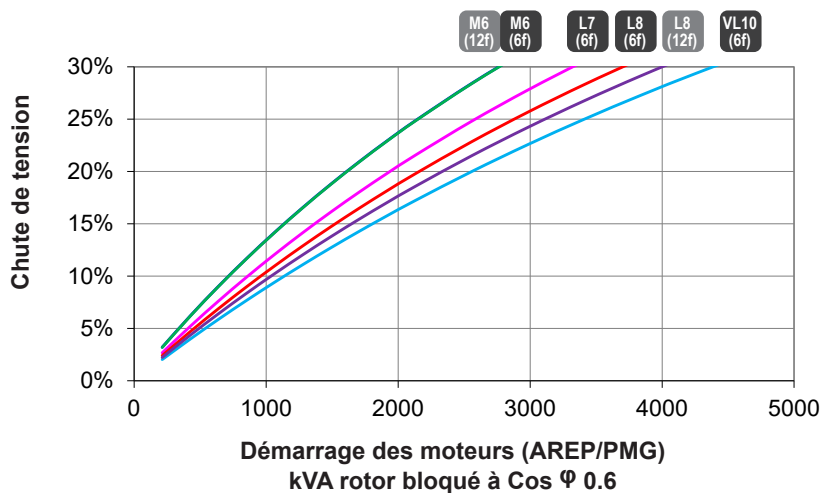
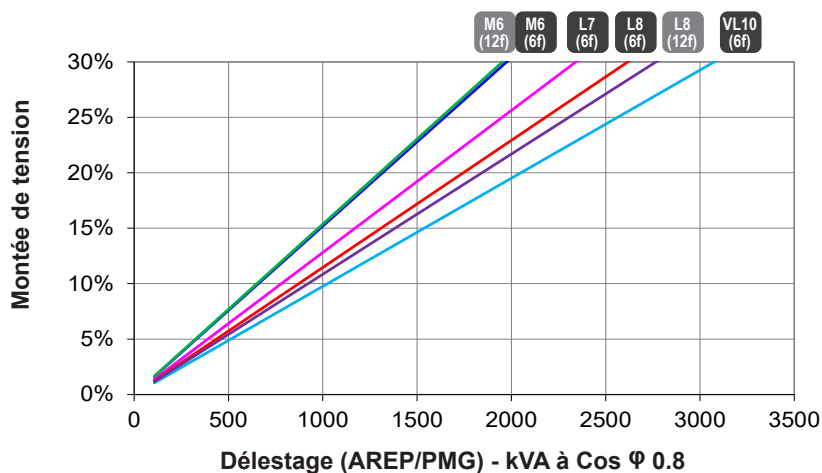
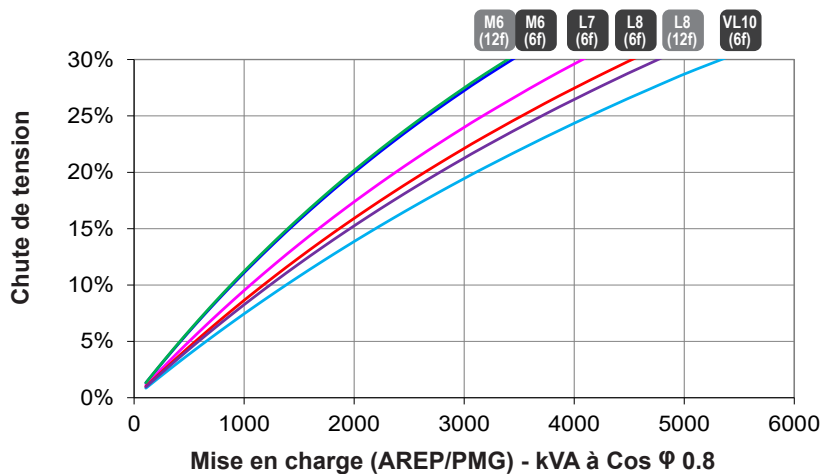
Réactances (%). Constantes de temps (ms) - Classe H / 400 V

| | M6 (6f) | L7 (6f) | L8 (6f) | VL10 (6f) | M6 (12f) | L8 (12f) |
|--|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|
| Kcc Rapport de court-circuit | 0.32 | 0.34 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | 0.37 |
| Xd Réactance longitudinale synchrone non saturée | 392 | 364 | 378 | 362 | 345 | 329 |
| Xq Réactance transversale synchrone non saturée | 200 | 185 | 193 | 184 | 176 | 168 |
| T'do Constante de temps transitoire à vide | 3 634 | 3 750 | 3 910 | 4 058 | 3 634 | 4 247 |
| X'd Réactance longitudinale transitoire saturée | 29.1 | 26.2 | 26.1 | 24.1 | 25.6 | 20.9 |
| T'd Constante de temps transitoire en C.C. | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| X''d Réactance longitudinale subtransitoire saturée | 16.5 | 14.8 | 14.8 | 13.6 | 14.5 | 11.8 |
| T''d Constante de temps subtransitoire | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| X''q Réactance transversale subtransitoire saturée | 17.3 | 15.5 | 15.4 | 14.2 | 15.2 | 13.4 |
| Xo Réactance homopolaire | 0.8 | 0.72 | 0.72 | 0.66 | 0.71 | 0.58 |
| X2 Réactance inverse saturée | 16.92 | 15.21 | 15.14 | 13.94 | 14.89 | 12.67 |
| Ta Constante de temps de l'induit | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

Autres caractéristiques classe H / 400 V

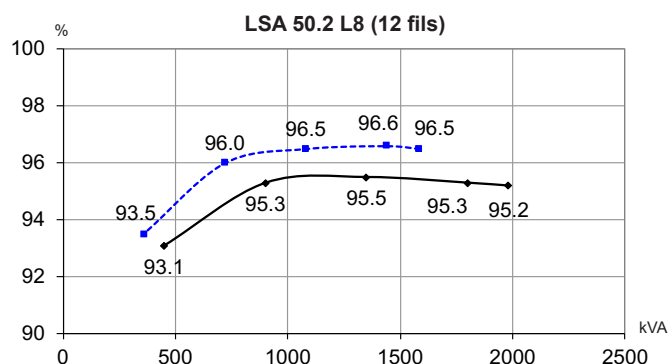
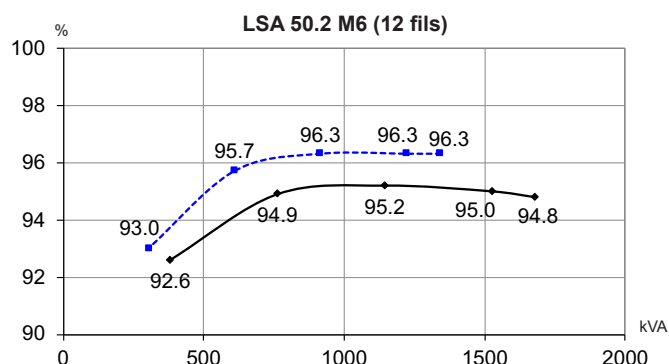
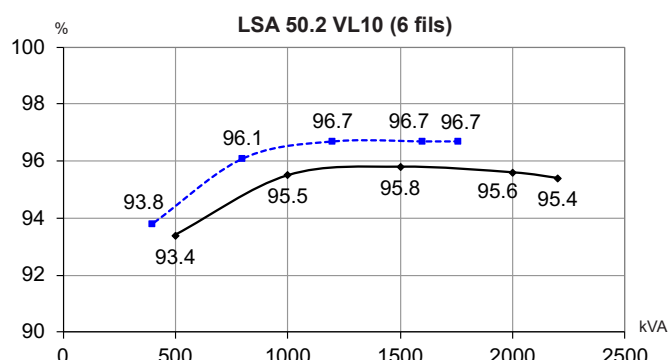
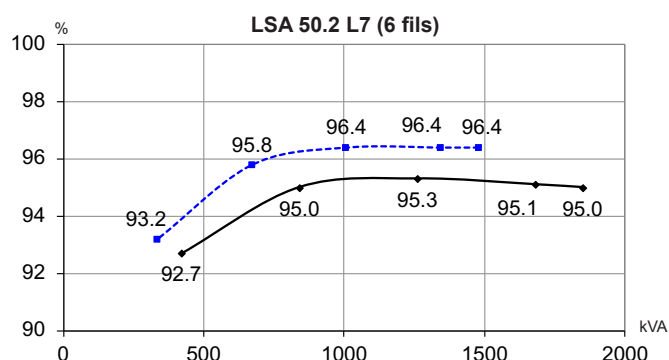
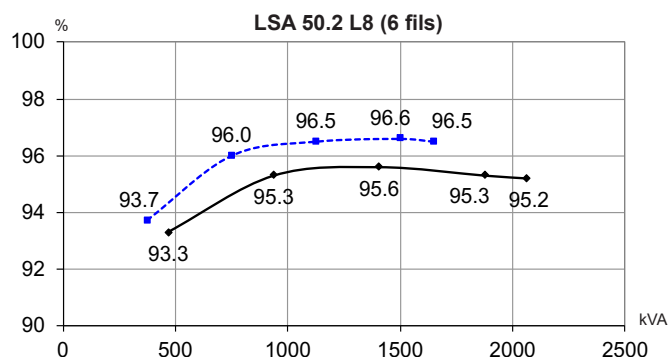
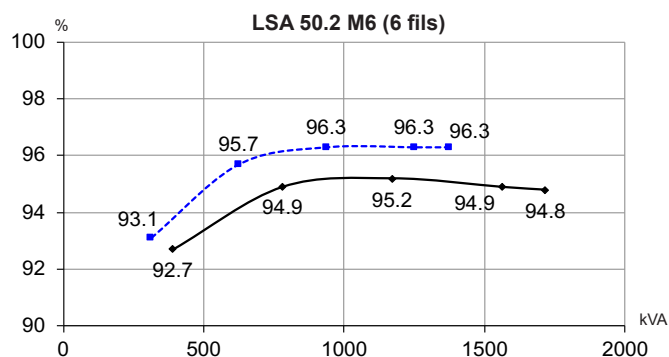
| | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| io (A) Courant d'excitation à vide | 0.82 | 0.85 | 0.78 | 0.78 | 0.82 | 0.79 |
| ic (A) Courant d'excitation en charge | 3.6 | 3.48 | 3.38 | 3.26 | 3.21 | 3.02 |
| uc (V) Tension d'excitation en charge | 45.2 | 43.7 | 42.4 | 40.8 | 40.4 | 37.9 |
| ms Temps de réponse (Δ U = 20 % transitoire) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| kVA Démarrage (ΔU = 20 % perm. ou 30 % transit.) | 2 763 | 3 324 | 3 704 | 4 387 | 2 765 | 4 003 |
| % Δ transitoire (4/4 charge) - Cos Φ : 0.8 _{AR} | 13.6 | 12.5 | 12.5 | 11.7 | 12.3 | 10.5 |
| W Pertes à vide | 14 039 | 15 299 | 15 454 | 16 552 | 14 039 | 15 322 |
| W Dissipation de chaleur | 52 218 | 53 790 | 57 594 | 59 458 | 43 714 | 47 854 |

Variation de tension transitoire 400V - 50 Hz



1) Pour un cos Φ différent de 0.6, multiplier les kVA par $K = \sin \Phi / 0.8$
 2) Pour une tension U différente de 400V (Y), 230V (Δ) à 50 Hz, multiplier les kVA par $(400/U)^2$ ou $(230/U)^2$.

Rendements 480V - 60 Hz (— cos Φ : 0.8) (--- cos Φ : 1)



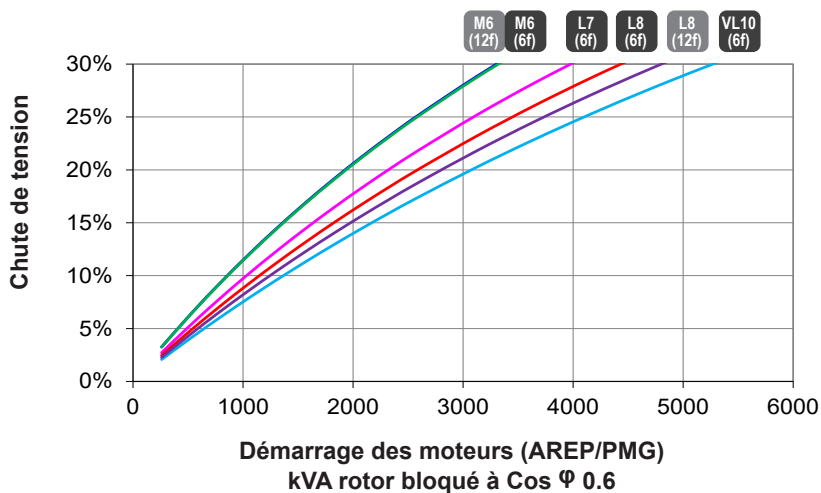
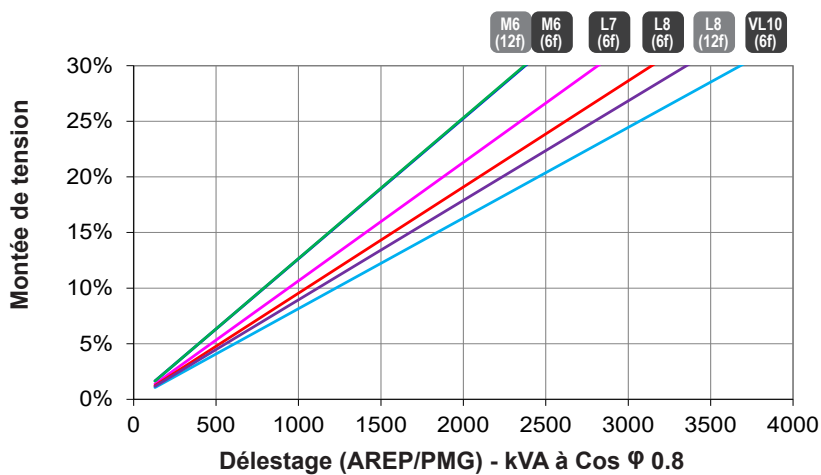
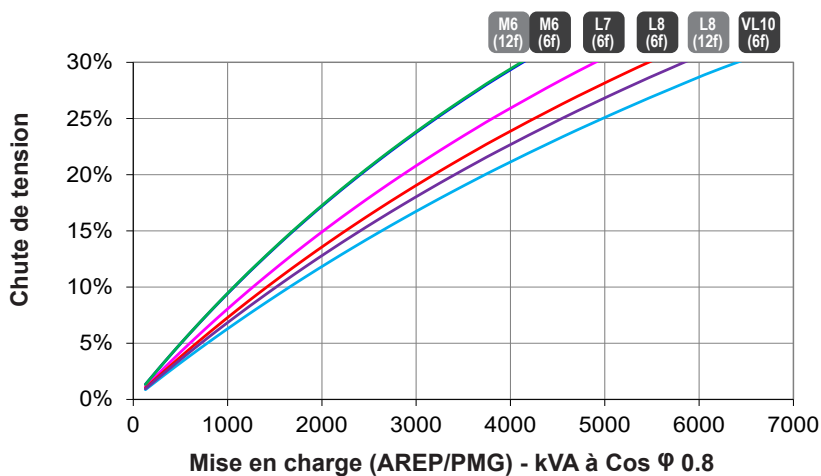
Réactances (%). Constantes de temps (ms) - Classe H / 480 V

| | M6 (6f) | L7 (6f) | L8 (6f) | VL10 (6f) | M6 (12f) | L8 (12f) |
|--|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|
| Kcc Rapport de court-circuit | 0.31 | 0.33 | 0.3 | 0.32 | 0.31 | 0.32 |
| Xd Réactance longitudinale synchrone non saturée | 407 | 377 | 394 | 368 | 398 | 380 |
| Xq Réactance transversale synchrone non saturée | 208 | 192 | 201 | 187 | 203 | 193 |
| T'do Constante de temps transitoire à vide | 3 634 | 3 750 | 3 910 | 4 058 | 3 634 | 4 247 |
| X'd Réactance longitudinale transitoire saturée | 30.3 | 27.2 | 27.2 | 24.5 | 29.6 | 24.1 |
| T'd Constante de temps transitoire en C.C. | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| X''d Réactance longitudinale subtransitoire saturée | 17.1 | 15.4 | 15.4 | 13.8 | 16.7 | 13.7 |
| T''d Constante de temps subtransitoire | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| X''q Réactance transversale subtransitoire saturée | 18 | 16.1 | 16.1 | 14.4 | 17.6 | 15.5 |
| Xo Réactance homopolaire | 0.84 | 0.75 | 0.75 | 0.68 | 0.82 | 0.67 |
| X2 Réactance inverse saturée | 17.6 | 15.78 | 15.77 | 14.17 | 17.21 | 14.62 |
| Ta Constante de temps de l'induit | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |

Autres caractéristiques classe H / 480 V

| | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| io (A) Courant d'excitation à vide | 0.82 | 0.85 | 0.78 | 0.78 | 0.82 | 0.79 |
| ic (A) Courant d'excitation en charge | 3.69 | 3.56 | 3.47 | 3.27 | 3.61 | 3.38 |
| uc (V) Tension d'excitation en charge | 46.4 | 44.8 | 43.6 | 41 | 45.5 | 42.5 |
| ms Temps de réponse (Δ U = 20 % transitoire) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| kVA Démarrage (ΔU = 20 % perm. ou 30 % transit.) | 3 305 | 3 977 | 4 433 | 5 272 | 3 321 | 4 803 |
| % Δ transitoire (4/4 charge) - Cos Φ : 0.8 _{AR} | 14 | 12.9 | 12.9 | 11.9 | 13.7 | 11.7 |
| W Pertes à vide | 22 080 | 23 864 | 24 115 | 25 675 | 22 080 | 23 916 |
| W Dissipation de chaleur | 65 871 | 67 848 | 72 952 | 73 168 | 63 910 | 69 953 |

Variation de tension transitoire 480 V - 60 Hz



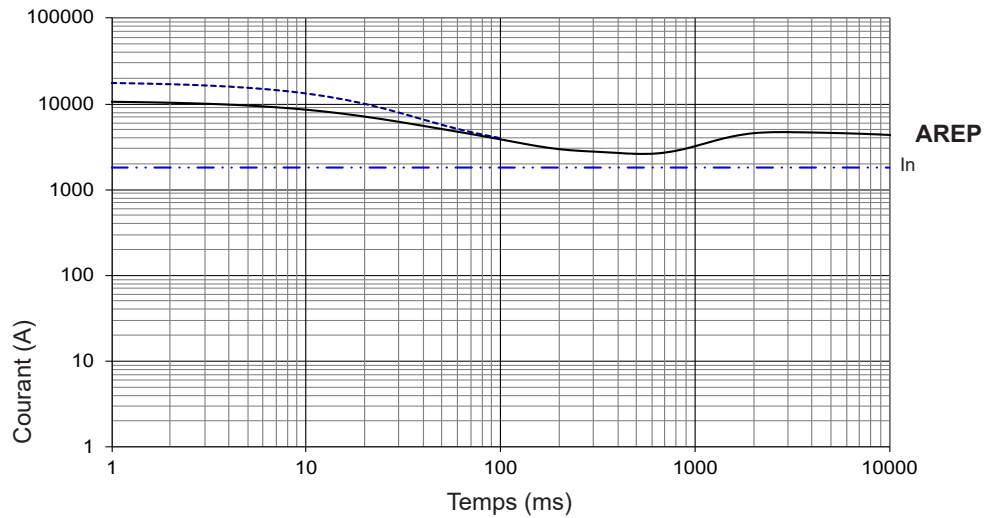
1) Pour un cos Φ différent de 0.6, multiplier les kVA par $K = \sin \Phi / 0.8$

2) Pour une tension U différente de 480V (Y), 277V (Δ), 240V (YY) à 60 Hz, multiplier les kVA par $(480/U)^2$ ou $(277/U)^2$ ou $(240/U)^2$.

Courbes de court-circuit triphasé à vide et à vitesse nominale (connexion Y)

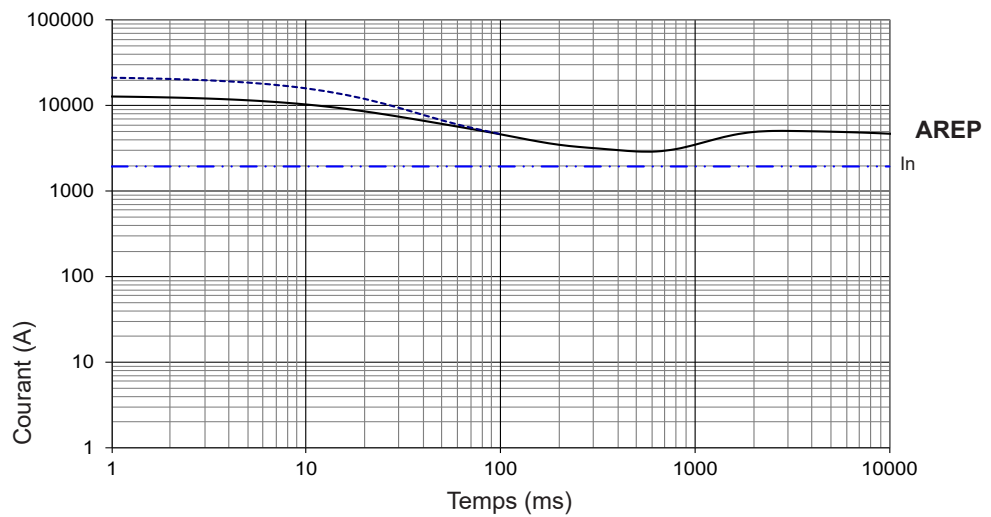
**LSA 50.2 M6
(6 fils)**

Symétrique —
Asymétrique - - -



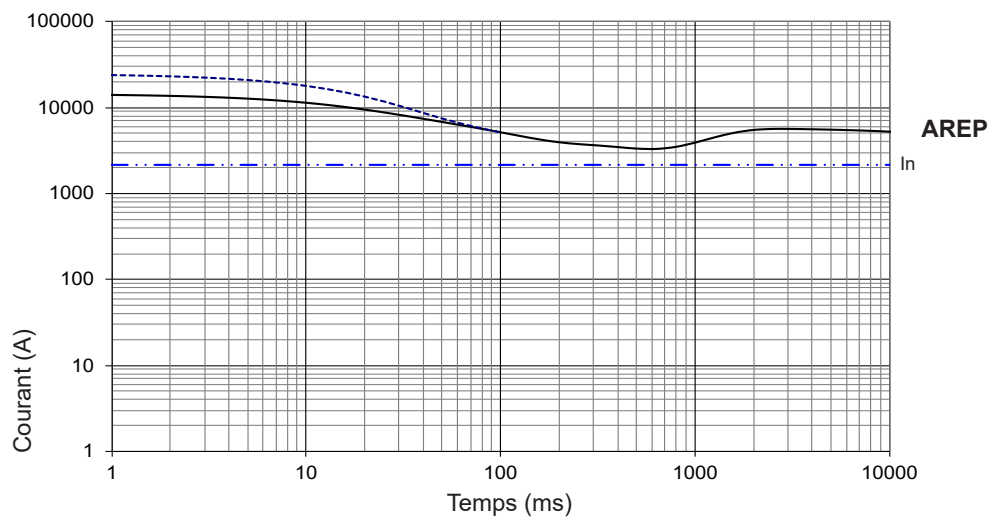
**LSA 50.2 L7
(6 fils)**

Symétrique —
Asymétrique - - -



**LSA 50.2 L8
(6 fils)**

Symétrique —
Asymétrique - - -



Influence du type de connexion

Les courbes sont pour la connexion étoile (Y).

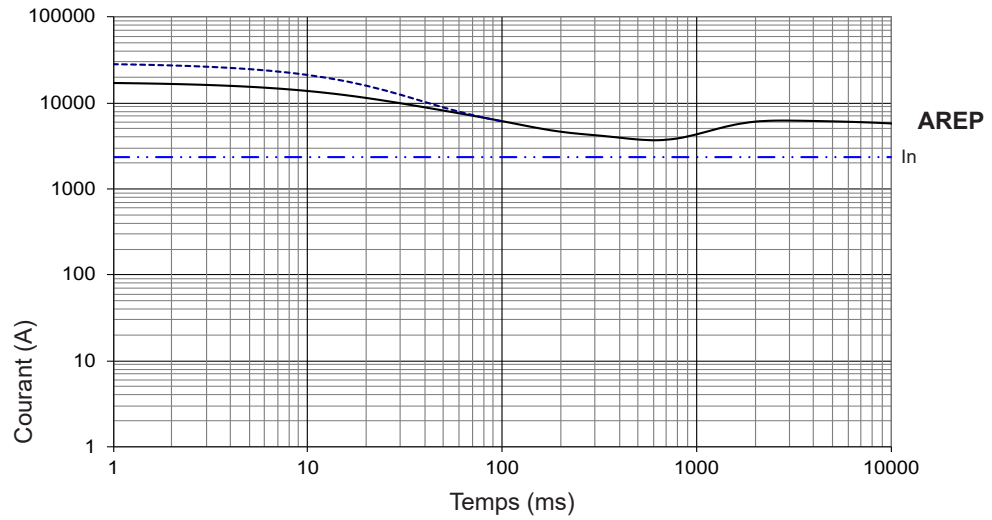
Pour des connexions autres, appliquer les coefficients multiplicateurs suivants :

- Triangle série : valeur de courant x 1.732 - Etoile parallèle : valeur de courant x 2

Courbes de court-circuit triphasé à vide et à vitesse nominale (connexion Y)

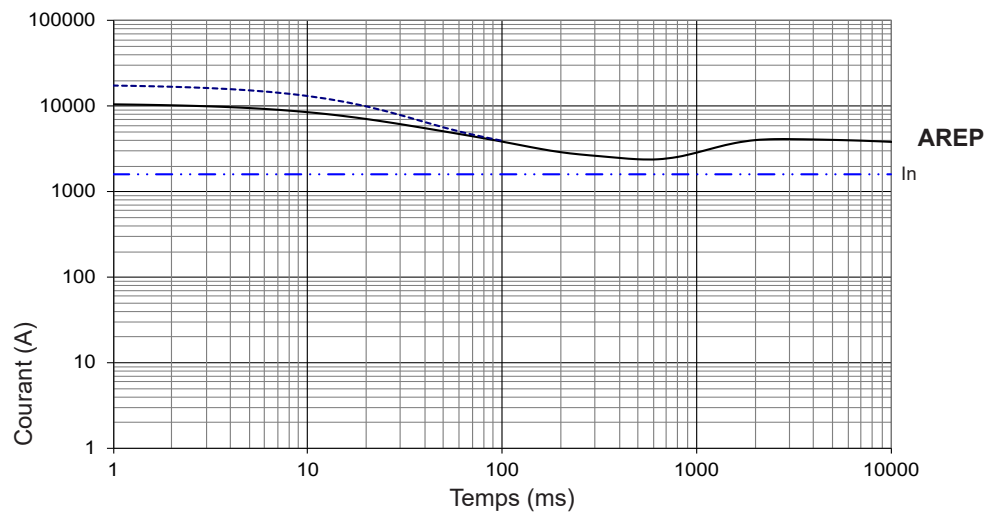
**LSA 50.2 VL10
(6 fils)**

Symétrique —
Asymétrique - - -



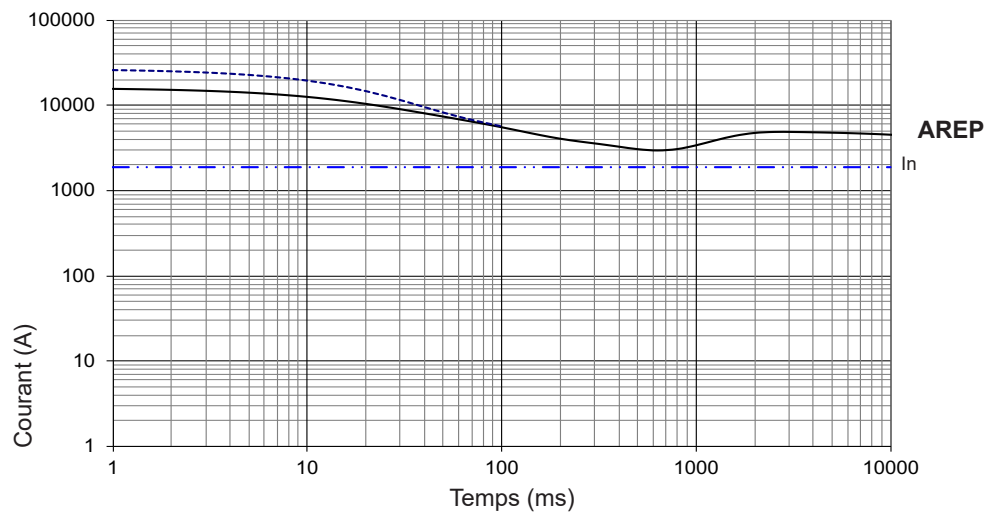
**LSA 50.2 M6
(12 fils)**

Symétrique —
Asymétrique - - -



**LSA 50.2 L8
(12 fils)**

Symétrique —
Asymétrique - - -

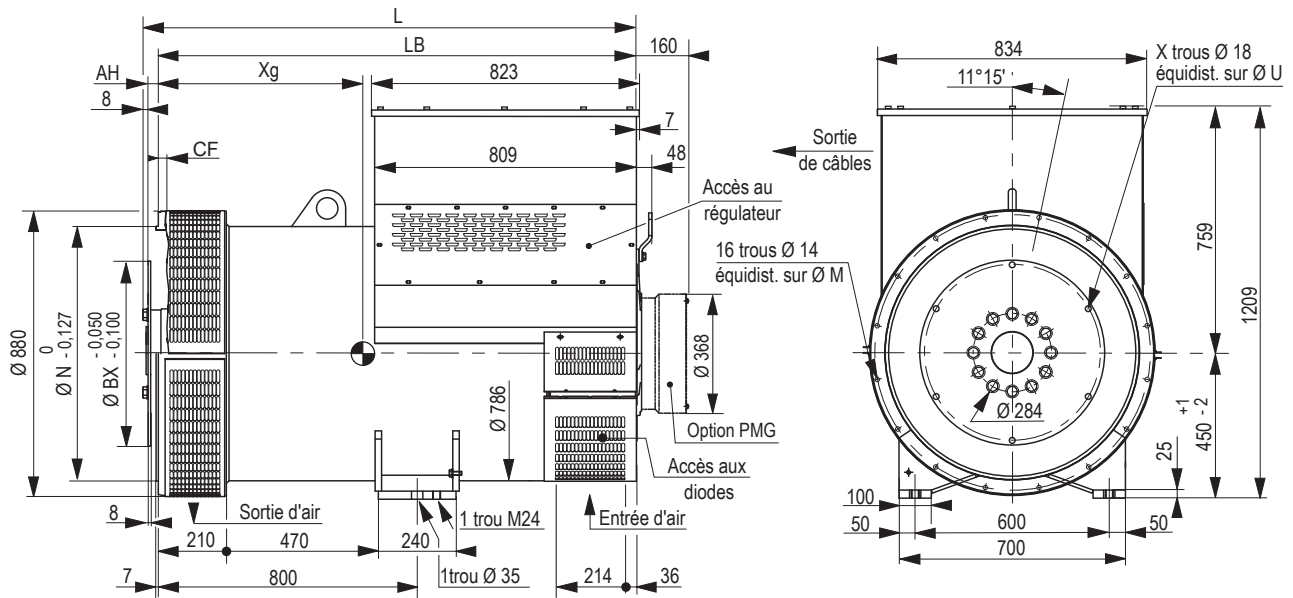


Influence du type de court-circuit

Les courbes sont données pour un court-circuit triphasé. Pour d'autres types de court-circuit, appliquer les coefficients multiplicateurs suivants.

| | Triphasé | Biphasé Ph. / Ph | Monophasé Ph. / N |
|---------------------------|----------|------------------|-------------------|
| Instantané (max.) | 1 | 0.87 | 1.3 |
| Permanent | 1 | 1.5 | 2.2 |
| Durée maximale (AREP/PMG) | 10 sec. | 5 sec. | 2 sec. |

Encombrement monopulier

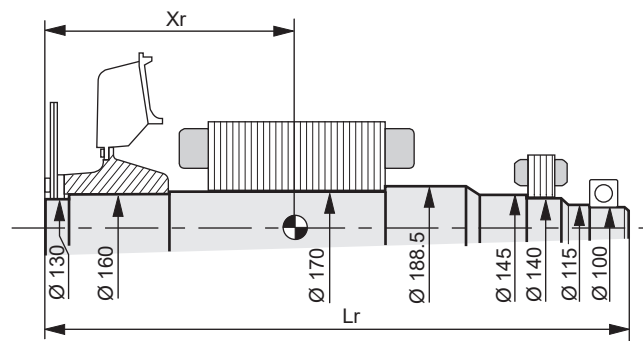


| Dimensions (mm) et masses (kg) | | | | | Accouplement | | |
|--------------------------------|------------------|-------|-----|-------|----------------|----|----|
| Type | L sans PMG maxi* | LB | Xg | Masse | Disque | 18 | 21 |
| LSA 50.2 M6 | 1 402 | 1 378 | 640 | 2 490 | Bride S.A.E 0 | X | |
| LSA 50.2 L7 | 1 502 | 1 478 | 690 | 2 760 | Bride S.A.E 00 | X | X |
| LSA 50.2 L8 | 1 502 | 1 478 | 710 | 2 980 | | | |
| LSA 50.2 VL10 | 1 602 | 1 578 | 760 | 3 260 | | | |

* L maxi = LB + AH maxi + 8

| Bride (mm) | | | | Disque (mm) | | | | |
|------------|-------|-------|----|-------------|-------|-------|----|------|
| S.A.E. | N | M | CF | S.A.E. | BX | U | X | AH |
| 0 | 647.7 | 679.5 | 40 | 21 | 673.1 | 641.3 | 12 | 0 |
| 00 | 787.4 | 850.9 | 40 | 18 | 571.5 | 542.9 | 6 | 15.7 |

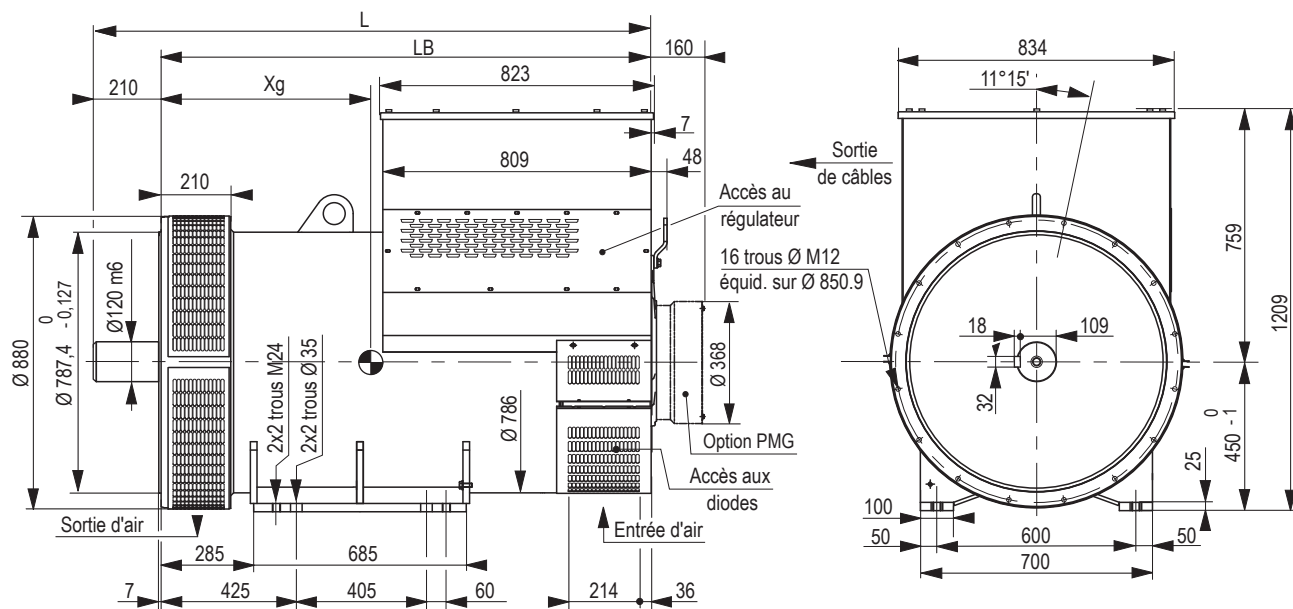
Analyse torsionnelle



| Centre de gravité : Xr (mm), Longueur du rotor Lr (mm), Masse : M (kg), Moment d'inertie : J (kgm ²) : (4J = MD ²) | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| Type | S.A.E. 18 | | | | S.A.E. 21 | | | |
| | Xr | Lr | M | J | Xr | Lr | M | J |
| LSA 50.2 M6 | 608 | 1 416 | 934 | 20.76 | 593 | 1 416 | 933 | 21.21 |
| LSA 50.2 L7 | 642 | 1 516 | 1 005 | 22.34 | 627 | 1 516 | 1 004 | 22.80 |
| LSA 50.2 L8 | 666 | 1 516 | 1 083 | 24.72 | 652 | 1 516 | 1 082 | 25.17 |
| LSA 50.2 VL10 | 713 | 1 616 | 1 193 | 27.38 | 698 | 1 616 | 1 192 | 27.84 |

ATTENTION : Les dimensions sont données à titre indicatif et sont à tout moment susceptibles de modifications. Les plans 2D contractuels sont téléchargeables depuis le site internet Nidec Power tandis que les vues 3D sont disponibles sur demande auprès de votre contact. L'analyse torsionnelle de toute la ligne d'arbre est impérative. Toutes les valeurs sont disponibles sur demande.

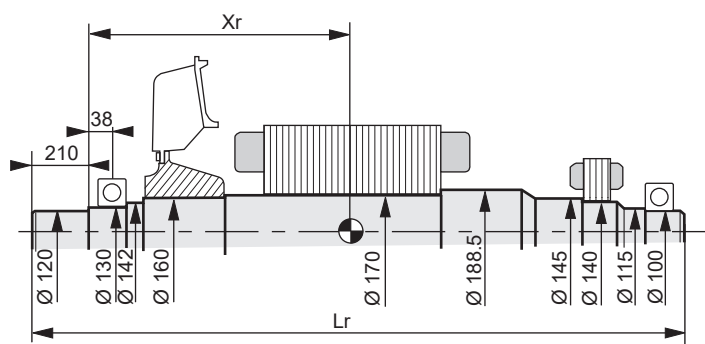
Encombrement bipalier



Dimensions (mm) et masses (kg)

| Type | L sans PMG | Lr | Xg | Masse |
|---------------|------------|-------|-----|-------|
| LSA 50.2 M6 | 1 588 | 1 378 | 620 | 2 530 |
| LSA 50.2 L7 | 1 688 | 1 478 | 670 | 2 800 |
| LSA 50.2 L8 | 1 688 | 1 478 | 690 | 3 010 |
| LSA 50.2 VL10 | 1 788 | 1 578 | 740 | 3 300 |

Analyse torsionnelle



Centre de gravité : Xr (mm), Longueur du rotor Lr (mm), Masse : M (kg), Moment d'inertie : J (kgm²) : (4J = MD²)

| Type | Xr | Lr | M | J |
|---------------|-----|-------|-------|-------|
| LSA 50.2 M6 | 613 | 1 604 | 886 | 19.37 |
| LSA 50.2 L7 | 648 | 1 704 | 955 | 20.85 |
| LSA 50.2 L8 | 671 | 1 704 | 1 030 | 23.12 |
| LSA 50.2 VL10 | 715 | 1 804 | 1 136 | 25.69 |

ATTENTION : Les dimensions sont données à titre indicatif et sont à tout moment susceptibles de modifications. Les plans 2D contractuels sont téléchargeables depuis le site internet Nidec Power tandis que les vues 3D sont disponibles sur demande auprès de votre contact. L'analyse torsionnelle de toute la ligne d'arbre est impérative. Toutes les valeurs sont disponibles sur demande.



www.nidecpower.com

Restons connectés :



© 2026 Moteurs Leroy-Somer SAS. Les informations figurant dans la présente brochure sont fournies à titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucun contrat. L'exactitude ne peut être garantie car Moteurs Leroy-Somer SAS utilise un processus de développement continu et se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France.
Capital social : 32 239 235 €, RCS Angoulême 338 567 258.