Fiche technique du produit

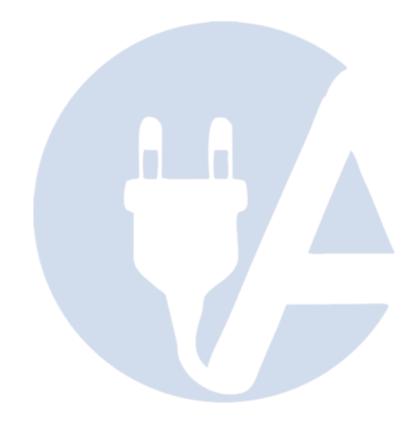
Spécifications



TeSys F, contacteur nu LC1F 3P AC3 440V 780A sans bobine

LC1F780

Principales



Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1F
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	3000 A à <40 °C - 3 min

6250 A à <40 °C - 10 s 5600 A à <40 °C - 30 s 4600 A à <40 °C - 1 min

Application du contacteur	Observa of sietline (AC 4)
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4
	AC-3
	AC-1
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	780 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3 1600 A (à <40 °C) à <= 440 V CA AC-1
Puissance moteur kW	450 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	400 kW à 380400 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	425 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	425 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	450 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	220 kW à 220240 V CA 50/60 Hz (AC-3)
	475 kW à 660690 V CA 50/60 Hz (AC-3)
Complémentaires	110 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
[Uc] tension circuit de commande	110500 V CA 40400 Hz avec bobine LX1/LX9 48440 V CC avec bobine LX4
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	1600 A à <40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	7800 A CA se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	6240 A se conformer à CEI 60947-4-1
	2200 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	800 A aM à <= 440 V
	1600 A gG à <= 440 V
Impédance moyenne	0,1 mOhm - Ith 1600 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 1500 V se conformer à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	60 W AC-3 250 W AC-1
Plage de tension du circuit de	Opérationnel: 0,851,1 Uc CA 40400 Hz avec bobine LX1/LX9
commande	Perte de niveau: 0,2 à 0,4 Uc CA 40400 Hz avec bobine LX1/LX9
	Opérationnel: 0,851,1 Uc CC avec bobine LX4
	Perte de niveau: 0,2 à 0,4 Uc CC avec bobine LX4
Dissipation thermique	22 W
Temps de fonctionnement	40 80 ms fermeture pour avec hobine LY1/LY0
po at ronomoment	4080 ms fermeture pour avec bobine LX1/LX9 130230 ms ouverture pour avec bobine LX1/LX9
	7080 ms fermeture pour avec bobine LX4
	100130 ms ouverture pour avec bobine LX4
Support de montage	Platine

Normes	CEI 60947-1
	CEI 60947-4-1
	EN 60947-1
	JIS C8201-4-1
	EN 60947-4-1
Certifications du produit	UL
	LROS (Lloyds register of shipping)
	RINA
	DNV
	CCC
	BV
	СВ
	ABS
	UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : barre 2 câble(s) - section du jeu de barre : 100 x 5 mm
	Circuit de puissance : raccordement par boulonnage
	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple sans extrémité de câble
	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble
	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²souple avec extrémité de câble
	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 12,5 mm²rigide sans extrémité de câble
	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 14 mm²
	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 14 mm²
Couple de serrage	Circuit de puissance :58 N.m
Couple de Serrage	Télécommande :1,2 N.m
	Tolecommande . 1,2 N.III
Endurance mécanique	5 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en	19002300 VA, 40400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9
VA	19602420 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Concommetion mayonne au maintien	4455 VA, 40400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)avec bobine LX1/LX9
Consommation moyenne au maintien en VA	4252 VA (at 20 °C)avec bobine LX4
Vitesse de commande maxi	600 cyc/h à <55 °C
Code de compatibilité	LC1F
·	
Environnement	
Degré de protection IP	IP20 face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529
	IP20 face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-555 °C
	-6080 °C
Température ambiante de stockage	
Température ambiante autour de	-4070 °C
l'appareil	
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2,5 Gn, 5 à 300 Hz
	Vibrations contacteur fermé: 5,5 Gn, 5 à 300 Hz
	Chocs contacteur ouvert: 5 Gn pour 1/2 onde sinusoïdale (11 ms)
	Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 1/2 sinusoïdale(11 ms)
Ht	424 mm
Hauteur	434 mm

702 mm

Largeur

Femballage Type d'emballage 1 PCE No produits dans l'emballage 1 1 Bauteur de l'emballage 1 31,500 cm Largeur de l'emballage 1 41,000 cm Longneur de l'emballage 1 90,500 cm Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 No produits dans l'emballage 2 P12 Bauteur de l'emballage 2 P12 Bauteur de l'emballage 2 78,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Poids de	Profondeur	255 mm
Type d'emballage 1 PCE Nb produits dans l'emballage 1 31,500 cm Largeur de l'emballage 1 41,000 cm Longueur de l'emballage 1 90,500 cm Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 cm Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de Produit Green Premium l'offre Statut environnemental de Produit Green Premium Poèderation REACh Directive RollS UE Conforme Declaration ROHS Chine Produit ne dehors du périmètre ROHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RollS RollS Profit environnemental Profit environnemental du Produit Information sur les exemptions RollS Profit de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis su rebut seion un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Poids	48 kg
Type d'emballage 1 PCE Nb produits dans l'emballage 1 31,500 cm Largeur de l'emballage 1 41,000 cm Longueur de l'emballage 1 90,500 cm Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 cm Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de Produit Green Premium l'offre Statut environnemental de Produit Green Premium Poèderation REACh Directive RollS UE Conforme Declaration ROHS Chine Produit ne dehors du périmètre ROHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RollS RollS Profit environnemental Profit environnemental du Produit Information sur les exemptions RollS Profit de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis su rebut seion un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Emballage	
No produits dans l'emballage I 31.500 cm Largeur de l'emballage I 41.000 cm Longneur de l'emballage I 41.000 kg Poids de l'emballage I 41.000 kg Type d'emballage 2 P12 No produits dans l'emballage 2 P12 Hauteur de l'emballage 2 75.000 cm Largeur de l'emballage 2 80.000 cm Largeur de l'emballage 2 120.000 cm Largeur de l'emballage 2 100.000 kg Durabilité de l'offre Statte environnemental de l'offre Statte environnemental de l'offre Statte environnemental de Produit Green Piemium Directive Rolls UE Conforme Declaration ROHS UE Sans mercure Oul Régulation ROHS Chine Déclaration ROHS pour la Chine Produit en debors du perimètre ROHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental du Profil environnemental du Profil de circularité Information sur les exemptions RoHS Profil de circularité Information Européenne, le produit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubulle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		DCE
Hauteur de l'emballage 1 41,000 cm Longueur de l'emballage 1 90,500 cm Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 2,5000 cm Largeur de l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Largeur de l'emballage 2 100,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 cm Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de Produit Green Premium Profus de l'emballage 2 100,000 kg Directive RoHS UE Conforme Déclaration REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration RoHS Ohine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS RoHS Profil de vironnemental Profi environnemental du Produit Information sur les exemptions RoHS Profil de circularité Informations de fin de vie BEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		
Largeur de l'emballage 1 41,000 cm Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 P12 Hauteur de l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 80,000 cm Largeur de l'emballage 2 120,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'emballage 2 100,000 kg Directive RoHS UF. Conforme Déclaration REACh Directive RoHS UF. Conforme Déclaration RoHS Des Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS RoHS Profil environnemental Des Produit Green Produit Information sur les exemptions RoHS Sur le marché de l'holine Luropéenne, le produit doit être mis au rebut seion un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubeile d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		
Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 80,000 cm Largeur de l'emballage 2 120,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Designation REACh Directive RoHS UE Conforme Declaration ROHS DUE Sans mercure Oul Régulation ROHS Chine Déclaration ROHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre ROHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS RoHS Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit dêtre mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchetes et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Hauteur de l'emballage 1	31,500 cm
Poids de l'emballage 1 41,000 kg Type d'emballage 2 P12 Nb produits dans l'emballage 2 2 Hauteur de l'emballage 2 75,000 cm Largeur de l'emballage 2 80,000 cm Longueur de l'emballage 2 120,000 cm Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Dédaration REACh Directive RoHS UE Conforme Dédaration ROHS UE Sans mercure Oui Régulation ROHS Chine Produit a Chine Produit en dehors du périmètre ROHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Largeur de l'emballage 1	41,000 cm
Type d'emballage 2 P12 Hauteur de l'emballage 2 T5,000 cm Largeur de l'emballage 2 T5,000 cm Largeur de l'emballage 2 T5,000 cm Longueur de l'emballage 2 T0,000 cm Poids de l'emballage 2 T00,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration ROHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Longueur de l'emballage 1	90,500 cm
Nb produits dans l'emballage 2 Hauteur de l'emballage 2 Largeur de l'emballage 2 Longueur de l'emballage 2 120,000 cm Longueur de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration ROHS Obine Régulation ROHS Chine Produit en dehors du périmètre ROHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre ROHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions ROHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Poids de l'emballage 1	41,000 kg
Hauteur de l'emballage 2 75.000 cm Longueur de l'emballage 2 80,000 cm Longueur de l'emballage 2 120,000 cm Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Déclaration REACh Directive RollS UE Conforme Déclaration RoHS UE Sans mercure Oui Régulation RollS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RollS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie Garantie contractuelle Garantie contractuelle	Type d'emballage 2	P12
Largeur de l'emballage 2 Longueur de l'emballage 2 120,000 cm Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration RoHS UE Conforme Déclaration RoHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Nb produits dans l'emballage 2	2
Longueur de l'emballage 2 Poids de l'emballage 2 100,000 kg Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration RoHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Poids de l'emballage 2 Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration ROHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration ROHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Informations de fin de vie Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Largeur de l'emballage 2	80,000 cm
Durabilité de l'offre Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Déclaration REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration ROHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Oui Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.	Longueur de l'emballage 2	120,000 cm
Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration ROHS UE Sans mercure Oui Régulation ROHS Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Poids de l'emballage 2	100,000 kg
Statut environnemental de l'offre Régulation REACh Directive RoHS UE Conforme Déclaration ROHS UE Sans mercure Oui Régulation ROHS Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		
Profil environnemental Profil de circularité Déclaration Reach Déclaration Reach Déclaration RoHS UE Conforme Déclaration RoHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Oui Profil environnemental Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Durabilité de l'offre	
Directive RoHS UE Conforme Déclaration RoHS UE Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		Produit Green Premium
Sans mercure Oui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Régulation REACh	Déclaration REACh
Sans mercure Cui Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Directive RoHS UE	Conforme
Régulation RoHS Chine Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		Déclaration RoHS UE
Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil de circularité Informations de fin de vie Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Information sur les exemptions RoHS Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		
Profil environnemental Profil environnemental du Produit Profil de circularité Informations de fin de vie Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		pour votre information.
Profil de circularité DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle		Oui
DEEE Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. Garantie contractuelle	Profil de circularité	Informations de fin de vie
	DEEE	
	Garantie contractuelle	
TO MORNING	Garantie	18 months

$Remplacement(s)\ recommand \'e(s)$