

Profil environnemental produit

Moteur filaire pour stores intérieurs, extérieurs et volets roulants LS 40



— Référence produit



> Produit de référence

LS 40 9/18 US 2M 120V - UNIT

Réf. 1023322

> Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture et l'ouverture dans la limite de 14 000 cycles, sur une durée de vie de référence de 15 ans, avec un couple de 9 Nm, une longueur de 2 mètres, ce qui correspond à 16 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 40 mm de diamètre.

L'unité fonctionnelle est définie par le PSR et est conforme aux normes spécifiques. La durée de vie en référence n'est aucunement liée à la durée de garantie du produit.

> Références concernées

LS 40 3/30 VVFO,5M HIR CRO&WHE1020131
LS 40 3/30 VVF 2,5M - BAR 1020150
LS 40 3/30 VVF 2,5M - UNIT 1020147
LS 40 3/30 VVF 2,5M - BAR 1020151
LS 40 3/30 VVF 2,5M - BAR 1020152
LS 40 3/30 RRF 6,5M - UNIT 1020145
LS 40 3/30 VVF 2,5M + SQ BAR 1020141
LS 40 4/16 WITH SQUARE - BAR 1020142
LS 40 9/16 WITH SQUARE - BAR 1020143
LS 40 13/10 WITH SQUARE - BAR 1020137
LS 40 3/30 VVF 2,5M - P100 1020146
LS 40 4/16 RRF 1M - IN BULK 1021396
LS 40 4/16 RRF 6,5M - BAR 1021384
LS 40 4/16 RRF 6,5M - BULK 1021382
LS 40 4/16 VVF 2,5M - BAR 1021387
LS 40 4/16 VVF 2,5M - UNIT 1021383
LS 40 4/16 VVF 2,5M - IN BULK 1021395

LS 40 4/16 RRF0,5M + HIR - BAR 1021352
LS 40 4/16 RRF 1M - BAR 1021388
LS 40 9/16 RRF 1M - IN BULK 1023339
LS 40 9/16 RRF 3M - IN BULK 1023338
LS 40 9/16 VVF 2,5M - BAR 1023336
LS 40 9/16 VVF 2,5M - UNIT 1023329
LS 40 9/16 VVF 2,5M - BAR 1023337
LS 40 9/16 VVF 2,5M - IN BULK 1023342
LS 40 9/16 VVF 3M - BAR 1023334
LS 40 9/16 RRF 6,5M - IN BULK 1023346
LS 40 9/16 VR VVF 2,5M - BAR 1023324
LS 40 9/16 RRF 1M - BAR 1023332
LS 40 9/16 VVF 2,5M ADAPT50 UNI 1023301
LS 40 9/16 RRF 3M - BAR 1023333
LS 40 9/16 RRF 6,5M - BAR 1023331
LS 40 9/16 VVF 3M - PACK 100 1023325
LS 40 13/10 RRF 1M - UNIT 1024188

LS 40 13/10 RRF 1M - IN BULK 1024193
LS 40 13/10 VVF 2,5M - BAR 1024186
LS 40 13/10 VVF 2,5M - BAR 1024187
LS 40 13/10 VVF 2,5M - UNIT 1024185
LS 40 13/10 VVF 2,5M - IN BULK 1024195
LS 40 13/10 VR VVF 2,5M - BAR 1024181
LS 40 13/10 RRF 1M - BAR 1024190
LS 40 3/30 VVF2,5M BAR 1020161
LS 40 3/30 RRF 1M - BULK 1020148
LS 40 3/30 RRF 1M - BAR 1020149
LS 40 3/30 VVF 2,5M S2I - UNIT 1020129
LS 40 3/30 VVF 2,5M ARAB UNIT 1020136
LS 40 S 4/16 VVF 2,5M - UNIT 1021376
LS 40 4/16 RRF 2,5M - UNIT 1021381
LS 40 4/16 RRF 3M - BAR 1021389
LS 40 4/16 RRF 3M - IN BULK 1021393
LS 40 4/16 VVF 10M - BAR 1021386
LS 40 SHORT 4/16 RRF 3M - BULK 1021398
LS 40 SHORT 4/16 VVF 2,5M BAR 1021371
LS 40 SHORT 4/16 VVF 2,5M BULK 1021365
LS 40 SHORT 4/16 VVF 2,5M BAR 1021372
LS 40 4/16 LT50 VVF2,5M - UNIT 1021363
LS 40 SHORT 4/16 SEMI EQUIP LT 1021349
LS 40 S 4/16 HIRSCH. BLACK SW 1021400
LS 40 S 4/16 HIRSCH. GREY SW 1021402

LS 40 S 4/16 RRF 3M - BAR 1021385
LS 40 SHORT 4/16 VVF 2,5M BAR 1021373
LS 40 S 4/16 VVF 2,5M S2I UNIT 1021351
LS 40 9/16 HIR BLUE 230V - BAR 1023312
LS 40 9/16 HIR BLACK 230V BULK 1023311
LS 40 9/16 RRF 2,5M - UNIT 1023328
LS 40 9/16 VVF 2,5M S2I - UNIT 1023300
LS 40 9/16 HIR BLUE 230V P100 1023320
LS 40 9/16 VVF 2,5M ARAB UNIT 1023317
LS 40 13/10 RRF 3M - IN BULK 1024194
LS 40 13/10 RRF 3M - UNIT 1024189
LS 40 13/10 VVF 3M - BAR 1024191
LS 40 13/10 RRF 6,5M - BULK 1024183
LS 40 13/10 RRF 10M BAR 1024200
LS 40 9/16 RRF 10M BAR 1023350
LS 40 S 4/16 RRF 3M - PACK 100 1021457
LS 40 4/16 RRF0,5M HIRS -P100 1021458
LS 40 9/16 RRF0,5M HIRS -P100 1023384
409R2 9/18 US 2M 120V - UNIT 1023322
404R2 4/18 CL.1 US 2M 120V UNI 1021340
412R2 12/10 CL.1 US 2M - UNIT 1024192
404S2 LS 4/36 0,5M CL.1 - UNIT 1020123
404S2 LS 4/36 2M CL.1 - UNIT 1020140
404S2 LS 4/36 CL1 0,5M - UNIT 1021369
407R3 7/16 1M - UNIT 1023335

403S3 LS 3/30-36 1M JAPAN UNIT 1020118
404R6 4/18 VVF 2,5M SASO D36 1021375
409R6 9/18 VVF 2,5M - BAR 1023330
409R6 9/18 VVF 2,5M SASO D36 1023323
404R6 4/18 VVF 2,5M - UNIT 1021380
403S6 LS 3/30 VVF 2,5M - UNIT 1020132
403S6 LS 3/30 VVF2,5M SASO UNI 1020120
403S6 LS 3/30 VVF2,5M SASO WAR 1020121
403S6 LS 3/30 VVF2,5M SASO D36 1020119
SOLUS 40 6/14 VVF2,5M - P100 1023321
SCR UP40 4,5/30 RRF1M HD -P100 1021344
SCR UP40 4,5/30 RRF0,3M HIR HD 1021339
SCREEN UP40 4,5/30 VVF2,5M BAR 1021347
SCR UP40 4,5/30 VVF 6,5M P50 1021412
SCR UP40 4,5/30 VVF 10M P50 1021413
SCREEN40 UP 4,5/30 VVF2,5M6,5M 1021449
SCREEN40 UP 4,5/30 VVF6,5M-10M 1021450
SCREEN40 UP 4,5/30 RRF0,5M HIR 1021451
SCREEN40 UP 4,5/30 VVF2,5M BUL 1021452
SCREEN JOB40 5/16 RRF1M P100 1021370
SCR JOB40 5/16 RRF0,3M HIR SQ 1021335
SCR JOB40 5/16 RRF1M SAV UNIT 1021356
SCREEN JOB40 5/16 RRF 0,5M HIR 1021338
SCREEN JOB40 5/16 RRF1M SQ 1021378
SCREEN JOB40 5/16 VVF 3M P100 1021390

— Matériaux et substances

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition du produit ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la commercialisation.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
Silicium	154,0	9,28	Acier	707,5	42,63	Lubrifiant	25,0	1,51
PA66	123,0	7,41	Cuivre	139,6	8,41	Autres	3,3	0,20
Fibre de verre	71,8	4,33	Zamak	49,6	2,99	Emballage		
POM	58,2	3,51	Alu	26,3	1,58	Carton	72,8	4,39
PVC	40,0	2,41	Alliage	23,1	1,39	Papier	92,1	5,55
Thermodurci	22,7	1,37	Autres	5,19	0,31			
PET	12,6	0,76						
Autres	34,4	2,07						

Masse totale référence produit : 1659,56 g

Estimation du contenu recyclable : 25,4 %

> SUBSTANCES CHIMIQUES

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive ROHS : 2011/65/EU, 2015/863, 2017/2102.



— Fabrication

> Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site ayant une démarche de réduction de ses impacts environnementaux.

> Modèle énergétique

Mix énergétique polonais



— Distribution

Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton du packaging final contient au moins 50% de fibres recyclées. L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables. Différents conditionnements sont possibles pour cette gamme : par unité, par 5 ou par 100. Pour la présente modélisation, le conditionnement unitaire est utilisé.



— Installation

> Éléments d'installation

Aucun élément d'installation nécessaire pour cette gamme de produits.

> Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation spécifique.

> Modèle énergétique

Non applicable



— Utilisation

> Pour le scénario évalué, le produit développe une puissance de 126 W en mode actif 0,31 % du temps.
Cela correspond à une consommation d'énergie de 52,02 kWh sur une durée de vie de 15 ans.

> Modèle énergétique pour la phase d'utilisation : Mix énergétique européen

> Consommables et maintenance : Aucun



— Fin de vie

> Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE dans le monde, nous choisissons le scénario pénalisant suivant : 1 000 km de transport du produit en fin de vie et sa mise en décharge.

> Modèle énergétique

Mix énergétique européen



— Impacts environnementaux

L'évaluation de l'impact environnemental couvre les étapes suivantes du cycle de vie : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EIME© v5.7.0.3

Profil environnemental produit

Moteur filaire pour stores intérieurs, extérieurs et volets roulants LS 40



Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Acidification des sols et de l'eau	1,52E-01	kg éq. SO ₂	3,20E-02	1,40E-02	7,74E-05	1,05E-01	5,16E-04
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	3,00E-04	kg éq. anti-moine	2,98E-04	1,79E-08	9,18E-10	2,18E-06	7,02E-09
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	3,83E+02	MJ	8,92E+01	6,29E+00	2,31E-01	2,85E+02	1,78E+00
Pollution de l'air	2,70E+03	m ³	1,54E+03	6,78E+01	2,92E+00	1,08E+03	1,17E+01
Eutrophisation de l'eau	1,34E-02	kg éq. (PO ₄) ³	4,68E-03	1,38E-03	2,69E-04	6,33E-03	7,17E-04
Réchauffement climatique	3,45E+01	kg éq. CO ₂	8,49E+00	4,95E-01	1,89E-01	2,51E+01	1,29E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	3,63E-06	kg éq. CFC-11	1,99E-06	8,48E-10	5,57E-10	1,64E-06	2,19E-09
Formation d'ozone photochimique	9,42E-03	kg éq. C ₂ H ₄	2,88E-03	6,95E-04	4,46E-05	5,76E-03	3,95E-05
Pollution de l'eau	2,64E+03	m ³	1,50E+03	7,36E+01	7,20E+00	1,04E+03	1,63E+01
Total énergie primaire utilisée	6,86E+02	MJ	1,75E+02	6,33E+00	1,94E-01	5,02E+02	1,50E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	6,92E+01	MJ	5,32E+00	8,08E-03	3,30E-03	6,39E+01	2,34E-02
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	6,17E+02	MJ	1,70E+02	6,32E+00	1,91E-01	4,38E+02	1,48E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	6,90E+01	MJ	5,09E+00	8,08E-03	3,30E-03	6,39E+01	2,34E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	2,37E-01	MJ	2,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	6,04E+02	MJ	1,58E+02	6,32E+00	1,91E-01	4,38E+02	1,48E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	1,21E+01	MJ	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	4,53E-01	kg	4,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	9,16E+01	m ³	4,43E-01	3,82E-05	3,06E-05	9,12E+01	7,75E-05
Déchets dangereux éliminés	1,58E+01	kg	1,58E+01	0,00E+00	1,28E-04	1,31E-02	3,65E-04
Déchets non dangereux éliminés	1,02E+02	kg	6,11E+00	1,52E-02	1,83E-01	9,38E+01	1,57E+00
Déchets radioactifs éliminés	6,48E-02	kg	2,11E-03	1,06E-05	3,96E-06	6,26E-02	2,74E-05
Composants destinés à réutilisation	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	6,33E-02	MJ	1,05E-02	0,00E+00	5,28E-02	0,00E+00	0,00E+00

Profil environnemental produit

Moteur filaire pour stores intérieurs, extérieurs et volets roulants LS 40



> Ces impacts environnementaux sont uniquement applicables au produit de référence mentionné en page 1.
Pour toutes les « Références concernées » en page 1, un calcul avec coefficient d'extrapolation doit être appliqué.

> Règles d'extrapolation

Une règle d'extrapolation s'applique à l'utilisation, en fonction du couple.

	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Exemple d'application : Total indicateur réchauffement climatique (kg éq. CO ₂)
LS 40 (9 Nm)	1	1	1	1,0	1	3,45E+01
LS 40 (13 Nm)	1	1	1	1,61	1	4,97E+01
LS 40 (12 Nm)	1	1	1	1,84	1	5,55E+01
LS 40 (7 Nm)	1	1	1	0,9	1	3,18E+01
LS 40 (6 Nm)	1	1	1	0,92	1	3,25E+01
LS 40 (5 Nm)	1	1	1	0,81	1	2,96E+01
LS 40 (4,5 Nm)	1	1	1	0,54	1	2,28E+01
LS 40 (4 Nm)	1	1	1	0,81	1	2,97E+01
LS 40 (3 Nm)	1	1	1	0,44	1	2,03E+01

N° enregistrement : SOMF-00025-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02 Complétées par le PSR-0006-ed2-FR-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 07-2018	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025: 2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/> Bureau Veritas LCIE	
Document conforme à la norme ISO 14025:2010: « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III ».	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	

