

# Profil Environnemental Produit

**TeSys U - base puissance - 12A - circuit de contrôle à bornes à vis-étriers +  
TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 3..12A -  
110..220Vcc/ca**



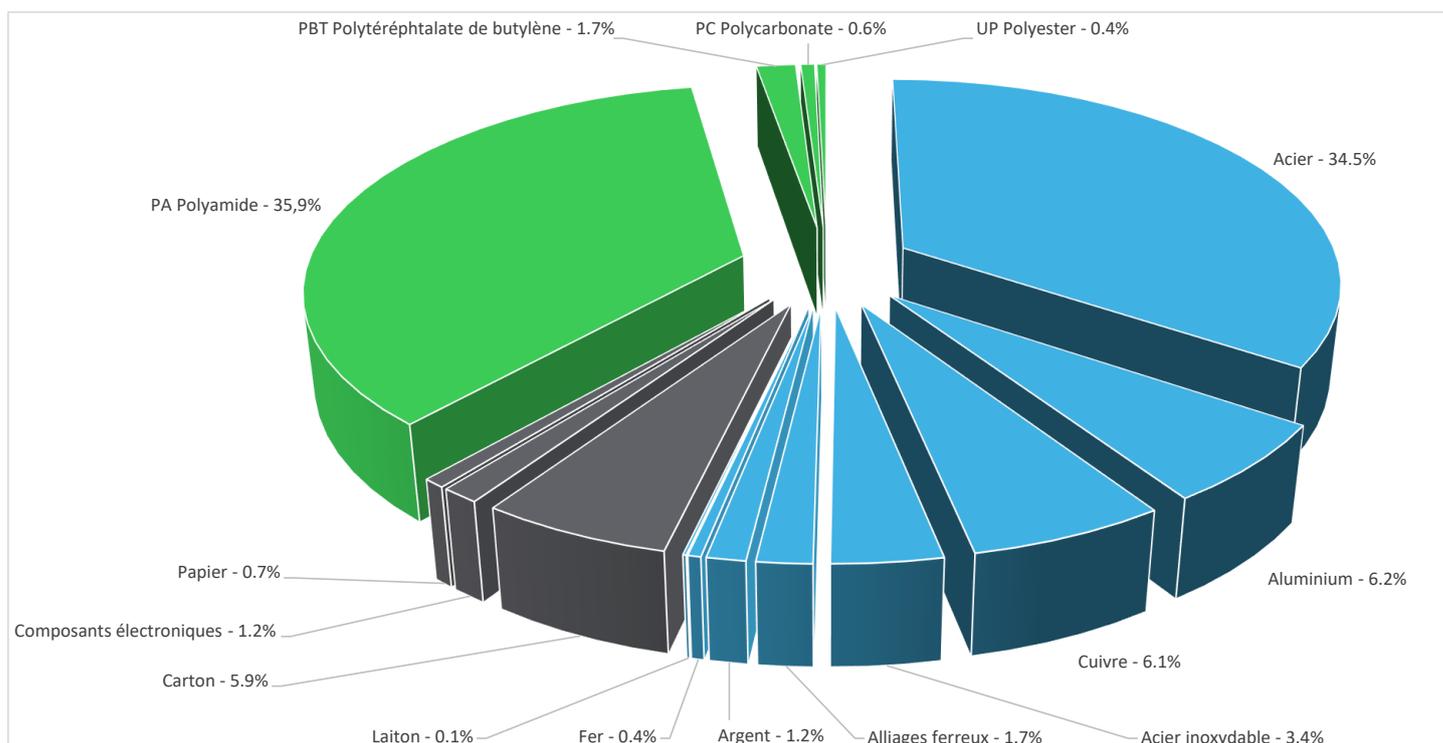


## Informations générales

Produit de référence	TeSys U - base puissance - 12A - circuit de contrôle à bornes à vis-étriers + TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 3..12A - 110..220Vcc/ca - LUB12 + LUCA12FU
Description du produit	<p>Base puissance standard TeSys U LUB12, 3 pôles (3NO), 12A / 690V, équipée d'une unité de contrôle LUCA12FU pour former un démarreur TeSys U, pour applications moteurs triphasés jusqu'à 5,5kW à 400V.</p> <p>Base composée de contacts de puissance, bobine de commande, poignée rotative. La base dispose d'une conception modulaire pour des modules supplémentaires pour former un démarreur "tout en un" avec des fonctions de protection et de contrôle de base ou avancées.</p> <p>Grâce à son unité de contrôle, le démarreur offre une protection complète aux moteurs. Il a un courant assigné <math>I_r</math> 3-12A (<math>I_r</math> réglable), classe de déclenchement de surcharge 10, court-circuit à 13 <math>I_{rmax}</math>, surintensité à 14,2 <math>I_r</math>, perte de phase, défaut d'isolement (protection de l'équipement uniquement). A utiliser avec une tension 110-240V CA / 110-220V CC pour la commande du démarreur (via les bornes de contrôle A1/A2 situées dans la base de puissance).</p> <p>Le démarreur est équipé d'un bornier de commande et de volets obturateurs recouvrant les cavités vides. Il offre un haut pouvoir de coupure <math>I_{cu}</math> 50kA à 400V, contrôle marche-arrêt garanti 3600 cycles/heure. Très compact (largeur 45 mm), montage sur rail DIN et fixation par vis, avec une poignée rotative cadénassable. Certifié (CEI, UL, CSA, CCC, EAC, Marine).</p>
Description de la gamme	Produit unique
Unité fonctionnelle	Etablir et couper l'alimentation d'une installation en aval à partir d'une commande électrique et/ou mécanique caractérisée par la composition des pôles ou type de contacts X, une tension assignée de $U_e$ , un courant assigné $I_e$ , une tension du circuit de commande $U_c$ , avec $N_p$ pôles, et si applicable les caractéristiques particulières, en domaine d'application Domestique/Commercial ou Industriel, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit
Spécifications :	<p>LUB12:  <math>X = 1 \text{ NO} + 1 \text{ NF}</math>  <math>U_e = 690 \text{ V CA}</math>  <math>I_e = 9 \text{ A}</math>  <math>N_p = 3P</math>  <math>U_c = 24 \text{ V}</math>                      Catégorie d'emploi (AC-41, AC-43, AC-44)</p> <p>LUCA12FU:  <math>U_e = 690 \text{ V CA}</math>  <math>U_c = 110...240 \text{ V CA}</math>                      Catégorie d'emploi (AC-41, AC-43, AC-44)</p>

## Matières constitutives

Masse du produit de référence 1012 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Métaux	53,6%
Plastiques	38,6%
Autres	7,8%

## Déclaration substance

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<https://www.se.com/ww/en/work/support/green-premium/>

## Informations environnementales additionnelles

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	<b>57%</b>	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matières composant le produit à l'exception des données utilisant la base de données ESR. Pour les matériaux ou composants utilisant la base de données ESR ou l'absence de données l'hypothèse conservatrice "0% de recyclabilité" a été utilisée.
------------	----------------------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Contacteurs - Industriel			
Éléments d'installation	Aucun composant spécial n'est nécessaire pendant l'étape d'installation. Il nécessite peu ou pas d'énergie pour être installé. L'élimination des matériaux d'emballage est prise en compte pendant cette étape (transport inclus).			
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 50% de le Taux d'utilisation = 50% de la DVR			
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2023			
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et la technologie de transport utilisés dans l'analyse PEP (LCA EIME dans le cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit.			
Représentativité géographique	France			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Low voltage; 2018; France, FR	Electricity Mix; Low voltage; 2018; France, FR	Electricity Mix; Low voltage; 2018; France, FR	Electricity Mix; Low voltage; 2018; France, FR

Les résultats de l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.schneider-electric.com/contact>

Indicateurs Obligatoires		TeSys U - base puissance - 12A - circuit de contrôle à bornes à vis-étriers + TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 3..12A - 110..220Vcc/ca - LUB12 + LUCA12FU						
Indicateurs d'impact	Unité	Total (hors Module D)	[A1 - A3] - Fabrication	[A4] - Distribution	[A5] - Installation	[B1 - B7] - Utilisation	[C1 - C4] - Fin de vie	[D] - Charges et bénéfiques
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	4,11E+01	9,45E+00	5,41E-01	7,68E-02	2,86E+01	2,47E+00	-2,68E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	4,09E+01	9,33E+00	5,41E-01	7,29E-02	2,85E+01	2,46E+00	-2,63E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	2,03E-01	1,13E-01	0*	3,82E-03	7,36E-02	1,28E-02	-5,10E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,01E-05	9,82E-06	0*	0*	0*	2,40E-07	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,79E-06	1,35E-06	8,23E-10	1,03E-09	4,20E-07	1,05E-08	-4,07E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	2,42E-01	6,64E-02	3,49E-03	2,32E-04	1,65E-01	6,88E-03	-2,57E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,98E-03	2,17E-04	2,01E-07	1,42E-06	1,36E-03	4,06E-04	-7,24E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	3,32E-02	7,25E-03	1,63E-03	9,98E-05	2,28E-02	1,47E-03	-1,65E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	4,39E-01	7,70E-02	1,80E-02	6,97E-04	3,27E-01	1,68E-02	-1,85E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,04E-01	2,68E-02	4,62E-03	1,59E-04	6,74E-02	5,04E-03	-6,84E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,38E-02	1,38E-02	0*	0*	1,35E-05	1,29E-05	-5,57E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	5,78E+03	1,91E+02	7,49E+00	7,92E-01	5,48E+03	9,22E+01	-4,98E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	3,74E+00	7,29E-01	2,04E-03	5,87E-03	2,07E+00	9,29E-01	-1,32E+00

Indicateurs de Flux d'Inventaire		TeSys U - base puissance - 12A - circuit de contrôle à bornes à vis-étriers + TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 3..12A - 110..220Vcc/ca - LUB12 + LUCA12FU							[D] - Charges et bénéfices
Flux d'inventaire	Unité	Total (hors Module D)	[A1 - A3] - Fabrication	[A4] - Distribution	[A5] - Installation	[B1 - B7] - Utilisation	[C1 - C4] - Fin de vie		
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	5,12E+02	4,63E+00	0*	1,05E-01	5,07E+02	3,20E-01	-8,37E-01	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,39E+00	1,39E+00	0*	0*	0*	0*	-1,11E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	5,14E+02	6,03E+00	0*	1,05E-01	5,07E+02	3,20E-01	-1,95E+00	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	5,76E+03	1,78E+02	7,49E+00	7,92E-01	5,48E+03	9,22E+01	-4,98E+01	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,36E+01	1,36E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	5,78E+03	1,91E+02	7,49E+00	7,92E-01	5,48E+03	9,22E+01	-4,98E+01	
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	7,27E-06	7,27E-06	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	9,00E-02	1,71E-02	4,75E-05	1,37E-04	4,82E-02	2,46E-02	-3,08E-02	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	8,21E+01	8,16E+01	0*	0*	4,25E-01	3,07E-02	-4,50E+01	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	9,45E+00	6,23E+00	1,88E-02	2,67E-02	2,75E+00	4,28E-01	-2,76E+00	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	8,35E-03	7,16E-03	1,34E-05	4,14E-06	1,15E-03	2,00E-05	-1,76E-03	
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	6,27E-01	8,12E-02	0*	0*	0*	5,46E-01	0,00E+00	
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	8,42E-03	1,75E-03	0*	1,32E-03	0*	5,36E-03	0,00E+00	

\* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence

Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit	kg of C	0,00E+00
Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg of C	1,97E-02

Indicateurs Obligatoires		TeSys U - base puissance - 12A - circuit de contrôle à bornes à vis-étriers + TeSys LUCA - unité de contrôle standard - classe 10 - 3..12A - 110..220Vcc/ca - LUB12 + LUCA12FU								
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	2,86E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,86E+01	0*	
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,85E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,85E+01	0*	
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	7,36E-02	0*	0*	0*	0*	0*	7,36E-02	0*	
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4,20E-07	0*	0*	0*	0*	0*	4,20E-07	0*	
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,65E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,65E-01	0*	
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,36E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,36E-03	0*	
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2,28E-02	0*	0*	0*	0*	0*	2,28E-02	0*	
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	3,27E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,27E-01	0*	
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	6,74E-02	0*	0*	0*	0*	0*	6,74E-02	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,35E-05	0*	0*	0*	0*	0*	1,35E-05	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	5,48E+03	0*	0*	0*	0*	0*	5,48E+03	0*	
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,07E+00	0*	0*	0*	0*	0*	2,07E+00	0*	

