Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys U - base inverseur de puissance - 38A - 110-240V AC/DC

LU2B38FU

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys Ultra
Nom de l'appareil	LU2B
Type de produit ou équipement	Base inverseur de puissance
Application de l'appareil	Commande moteur Protection moteur
Compatibilité produit	Unité de contrôle LUC.X6FU Unité de contrôle LUC.1XFU Unité de contrôle LUC.05FU Unité de contrôle LUC.12FU Unité de contrôle LUC.18FU Unité de contrôle LUC.32FU Unité de contrôle LUC.38FU
Description des pôles	3P
Aptitude au sectionnement	Oui
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA pour circuit de puissance
Fréquence du réseau	40...60 Hz
[Ith] courant thermique conventionnel	38 A
[Ie] courant assigné d'emploi	35 A à <= 440 V 28 A à 500 V 24 A à 690 V
Catégorie d'emploi	AC-43 AC-41
[Ics] pouvoir assigné de coupure de service	25 kA à 230 V 25 kA à 440 V 10 kA à 500 V 4 kA à 690 V
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	type contacts branchés (1 NO + 1 NF) se conformer à CEI 60947-4-1 type contact miroir (1 NF) se conformer à CEI 60947-1
Tension du circuit de commande [Uc]	110...240 V CA 50/60 Hz 110...220 V CC
Plage de tension du circuit de commande	55 V CC perte de niveau 55 V CA perte de niveau 88...242 V CC en fonctionnement 88...264 V CA en fonctionnement

Complémentaires

Consommation électrique typique	1000 mA à 110...220 V CC I maximum lors de la fermeture 1000 mA à 110...240 V CA I maximum lors de la fermeture

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Dissipation thermique	3 W pour circuit de commande avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,8 W pour circuit de commande avec LUCM
Durée d'appel limitée	25 ms CA 50/60 Hz 15 ms CC
Niveau de fiabilité de sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Temps de fonctionnement	150 ms avec changement de direction pour circuit de puissance 35 ms ouverture pour circuit de commande 75 ms sans changement de direction pour circuit de puissance 50 ms fermeture pour circuit de commande
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h
Certifications du produit	CE UL CSA CCC EAC
Normes	EN 60947-6-2 CEI 60947-6-2 UL 60947-4-1, avec cloison de phase CSA C22.2 No 60947-4-1, avec cloison de phase
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V se conformer à CEI 60947-6-2 (degré de pollution 3) 600 V se conformer à UL 60947-4-1 600 V se conformer à CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947-6-2
Déconnexion sécurisée du circuit	400 V SELV entre les circuits de commande et auxiliaires se conformer à CEI 60947-1 annexe N 400 V SELV entre le circuit de commande ou auxiliaire et le circuit principal se conformer à CEI 60947-1 annexe N
Mode de fixation	Clipsé (rail DIN) Vissé (platine)
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 cable(s) 0,34…1,5 mm² flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 cable(s) 0,75…1,5 mm² flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 cable(s) 0,75…1,5 mm² rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 cable(s) 0,34…1,5 mm² flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 cable(s) 0,75…1,5 mm² flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 cable(s) 0,75…1,5 mm² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 cable(s) 1…10 mm² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 cable(s) 1…6 mm² flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 cable(s) 2,5…10 mm² flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 cable(s) 1…6 mm² flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 cable(s) 1…6 mm² rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 cable(s) 1,5…6 mm² flexible sans embout
Couple de serrage	Circuit de commande: 0,8…1,2 N.m plat screwdriver 5 mm Circuit de commande: 0,8…1,2 N.m cruciforme Philips n° 1 screwdriver 5 mm Circuit de puissance: 1,9…2,5 N.m plat screwdriver 6 mm Circuit de puissance: 1,9…2,5 N.m cruciforme Philips n° 2 screwdriver 6 mm Circuit de puissance: 1,9…2,5 N.m pozidriv No 2 screwdriver 6 mm
Largeur	45 mm
Hauteur	224 mm
Profondeur	126 mm
Poids Net	1,27 kg
Code de compatibilité	LU2B

Environnement

Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60947-1 (face avant et borniers câblés) IP20 se conformer à CEI 60947-1 (autres faces) IP40 se conformer à CEI 60947-1 (zone de connexion extérieure de la face avant)
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25…60 °C avec LUCM -25…70 °C avec LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Température ambiante pour le stockage	-40…85 °C
Tenue au feu	960 °C pièces supportant des composants sous tension se conformer à CEI 60695-2-12 650 °C se conformer à CEI 60695-2-12
Altitude de fonctionnement	2000 m
Tenue aux chocs mécaniques	10 gn puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-27 15 gn puissance pôles fermés se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	2 gn (f= 5…300 Hz) puissance pôles ouverts se conformer à CEI 60068-2-27 4 gn (f= 5…300 Hz) puissance pôles fermés se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux décharges électrostatiques	8 kV niveau 3 en plein air se conformer à CEI 61000-4-2 8 kV niveau 4 avec contact se conformer à CEI 61000-4-2
Onde de choc non-dissipative	1 kV mode série se conformer à CEI 60947-6-2 2 kV mode commun se conformer à CEI 60947-6-2
Tenue aux transitoires rapides	2 kV catégorie 3 liaison série se conformer à CEI 61000-4-4 4 kV catégorie 4 tous les circuits sauf pour les connexions en série se conformer à CEI 61000-4-4
Résistance aux champs rayonnés	10 V/m 3 se conformer à CEI 61000-4-3
Tenue aux champs radioélectriques	10 V se conformer à CEI 61000-4-6
Immunité aux micro coupures	3 ms pour circuit de commande
Immunité aux creux de tension	70 % / 500 ms se conformer à CEI 61000-4-11

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,500 cm
Largeur de l'emballage 1	15,000 cm
Longueur de l'emballage 1	25,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,303 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	3,077 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**46 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**9 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.7 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**33 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**3 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**19d2f48a-9308-42e2-8a8a-e2be758e3b3a**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
Statut sur la présence d'halogène	**Le produit contient des halogènes au-delà des seuils**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**58**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Non**
Label 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.**