

Profil Environnemental Produit

MasterPacT NW25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0A





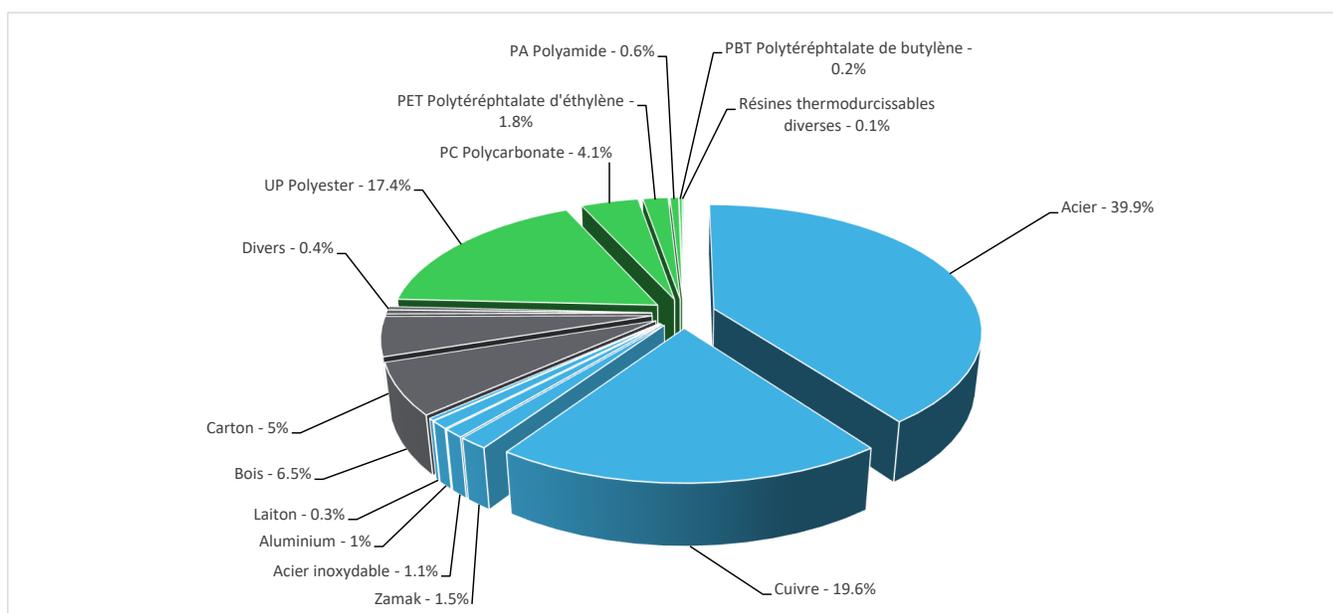
Informations générales

| | |
|------------------------|--|
| Produit de référence | MasterPacT NW25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0A - 48300 |
| Description du produit | Le disjoncteur MasterPacT NW25 H1 3P est conçu pour garantir la protection d'un système de distribution électrique basse tension avec une tension assignée jusqu'à 690V CA et un courant nominal de 2500A. Le disjoncteur peut être commandé à distance à l'aide des bobines de déclenchement MX et MN. L'unité de commande Micrologic 5.0A installée sur le disjoncteur améliore la protection de l'installation électrique dans des conditions de défaillance. |
| Unité fonctionnelle | Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans les circuits avec une tension assignée jusqu'à 690VAC et un courant nominal de 2500A. Cette protection est assurée conformément aux paramètres suivants : - Nombre de pôles : 3 - Pouvoir de coupure nominal Ics à 440V CA = 65kA (Ics=100%Icu selon IEC 60947-2) - Courbe de déclenchement : Protections de longue durée, de courte durée et instantanées |



Matières constitutives

Masse du produit de référence 98000 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



| | |
|------------|-------|
| Plastiques | 24.2% |
| Métaux | 63.4% |
| Autres | 12.4% |



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/vv/en/work/support/green-premium/>



Informations environnementales additionnelles

| | | | |
|------------|----------------------------|------------|--|
| Fin de Vie | Potentiel de Recyclabilité | 70% | Le taux de recyclabilité a été calculé à partir de REECYLAB, un outil développé par Ecosystem. Pour les matériaux ou composants qui ne sont pas disponibles dans cet outil, les données de la "méthode de calcul de recyclabilité et recouvrabilité de ECO'DEEE ont été utilisées. En l'absence de données l'hypothèse conservatrice "0% recyclable" a été utilisée. |
|------------|----------------------------|------------|--|



Impacts environnementaux

| | | | | |
|--------------------------------|--|---|---|---|
| Durée de vie de référence | 20 ans | | | |
| Catégorie de produit | Disjoncteur | | | |
| Éléments d'installation | Pas de composant spécifique nécessaire | | | |
| Scénario d'utilisation | Selon PSR @ taux de charge 50% et 30% de la durée de vie de référence, la puissance dissipée par le disjoncteur MasterPacT NW25H1 3P est de 600W pendant 20 ans. | | | |
| Représentativité technologique | Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et le transport utilisés dans cette analyse PEP (ACV-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit. | | | |
| Représentativité géographique | Europe | | | |
| Modèle énergétique utilisé | [A1 - A3] | [A5] | [B6] | [C1 - C4] |
| | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; FR | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27 | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27 | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27 |

Les résultats détaillés y compris l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCR_{ed4} et le découpage de la phase d'usage (de B1 à B7) sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.schneider-electric.com/contact>

| Indicateurs Obligatoires | | MasterPacT NW25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0A - 48300 | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières | Unité | Total | Fabrication [A1 - A3] | Distribution [A4] | Installation [A5] | Usage [B1 - B7] | Fin de Vie [C1 - C4] | Bénéfices [D] |
| Contribution au changement climatique | kg CO ₂ eq | 3.89E+03 | 4.55E+02 | 1.11E+01 | 1.58E+01 | 3.25E+03 | 1.64E+02 | -2.19E+02 |
| Contribution au changement climatique - combustibles fossiles | kg CO ₂ eq | 3.88E+03 | 4.48E+02 | 1.11E+01 | 1.89E+01 | 3.24E+03 | 1.60E+02 | -2.14E+02 |
| Contribution au changement climatique - biogénique | kg CO ₂ eq | 1.22E+01 | 7.08E+00 | 0* | 0* | 4.34E+00 | 3.94E+00 | -4.49E+00 |
| Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols | kg CO ₂ eq | 6.57E-05 | 1.05E-07 | 0* | 2.14E-08 | 8.33E-08 | 6.55E-05 | 0.00E+00 |
| Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq | 2.43E-04 | 2.23E-04 | 0* | 6.23E-07 | 1.60E-05 | 2.70E-06 | -3.93E-05 |
| Contribution à l'acidification | mol H ⁺ eq | 2.55E+01 | 5.94E+00 | 7.04E-02 | 4.61E-02 | 1.86E+01 | 9.20E-01 | -4.21E+00 |
| Contribution à l'eutrophisation eau douce | kg (PO ₄) ³⁻ eq | 1.49E-01 | 9.60E-04 | 0* | 1.04E-04 | 8.90E-03 | 1.40E-01 | -3.96E-04 |
| Contribution à l'eutrophisation aquatique marine | kg N eq | 2.72E+00 | 4.16E-01 | 3.30E-02 | 1.29E-02 | 2.11E+00 | 1.55E-01 | -1.50E-01 |
| Contribution à l'eutrophisation terrestre | mol N eq | 3.85E+01 | 4.64E+00 | 3.62E-01 | 1.06E-01 | 3.16E+01 | 1.78E+00 | -1.73E+00 |
| Contribution à la formation d'ozone photochimique | kg COVNM eq | 9.08E+00 | 1.68E+00 | 9.13E-02 | 3.09E-02 | 6.77E+00 | 5.16E-01 | -7.63E-01 |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments | kg Sb eq | 1.69E-01 | 1.59E-01 | 0* | 0* | 6.42E-03 | 3.93E-03 | -7.28E-02 |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles | MJ | 9.96E+04 | 7.99E+03 | 1.55E+02 | 1.92E+02 | 8.25E+04 | 8.74E+03 | -4.42E+03 |
| Contribution au besoin en eau | m ³ eq | 6.75E+02 | 2.96E+02 | 0* | 4.48E+00 | 1.61E+02 | 2.14E+02 | -2.20E+02 |

| Indicateurs de Flux d'Inventaire | | MasterPacT NW25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0A - 48300 | | | | | | | |
|---|---------|---|-------------|--------------|--------------|-----------|------------|-----------|--|
| Flux d'inventaire | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Usage | Fin de Vie | Bénéfices | |
| | | | [A1 - A3] | [A4] | [A5] | [B1 - B7] | [C1 - C4] | [D] | |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 1.61E+04 | 1.92E+02 | 0* | 3.36E+01 | 1.58E+04 | 9.46E+01 | -9.88E+01 | |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières | MJ | 1.64E+02 | 1.64E+02 | 0* | 0* | 1.81E-02 | 0* | -6.21E+01 | |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable | MJ | 1.63E+04 | 3.56E+02 | 0* | 3.36E+01 | 1.58E+04 | 9.46E+01 | -1.61E+02 | |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 9.93E+04 | 7.65E+03 | 1.55E+02 | 1.92E+02 | 8.25E+04 | 8.74E+03 | -4.42E+03 | |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières | MJ | 3.38E+02 | 3.35E+02 | 0* | 0* | 3.76E+00 | 0* | -1.82E-01 | |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ | 9.96E+04 | 7.99E+03 | 1.55E+02 | 1.92E+02 | 8.25E+04 | 8.74E+03 | -4.42E+03 | |
| Contribution à l'utilisation de matière secondaire | kg | 3.98E+00 | 3.96E+00 | 0* | 0* | 2.79E-02 | 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 | 1.60E+01 | 6.89E+00 | 0* | 1.04E-01 | 3.87E+00 | 5.17E+00 | -5.12E+00 | |
| Contribution aux déchets dangereux éliminés | kg | 7.46E+03 | 7.18E+03 | 0* | 0* | 1.89E+02 | 8.67E+01 | -6.07E+03 | |
| Contribution aux déchets non dangereux éliminés | kg | 8.66E+02 | 3.54E+02 | 3.90E-01 | 3.69E+01 | 4.69E+02 | 5.50E+00 | -1.91E+02 | |
| Contribution aux déchets radioactifs éliminés | kg | 2.67E-01 | 1.62E-01 | 2.78E-04 | 4.22E-03 | 9.95E-02 | 7.54E-04 | -7.97E-02 | |
| 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 | 6.70E+01 | 4.45E-01 | 0* | 7.34E+00 | 4.25E-02 | 5.92E+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 | 4.38E+00 | 4.12E-01 | 0* | 3.97E+00 | 0* | 0* | 0.00E+00 | |
| Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit | kg de C | 0.00E+00 | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0.00E+00 | |
| Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé | kg de C | 0.00E+00 | 0* | 0* | 0* | 0* | 0* | 0.00E+00 | |

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

L'analyse du cycle de vie a été menée avec le logiciel EIME version v5.9.4, et la base de données version 2022-01 conformément à l'ISO14044.

Tous les résultats détaillés, y compris tous les indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 et la division de la phase d'usage (de B1 à B7) sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.schneider-electric.com/contact>

Pour tous les indicateurs d'impact, l'étape de l'utilisation est la plus importante en raison des pertes d'énergie survenant tout au long de la durée de vie du service de référence du produit, à l'exception des étapes Changement climatique - Utilisation des terres et changement d'affectation des terres (GWPlu), Eutrophisation des eaux douces (Epf), Changement climatique - Biogénique (GWPb), Appauvrissement de la couche d'ozone (ODP), Utilisation des ressources, minéraux et métaux (ADPe), Utilisation de l'eau (WU). L'étape de fabrication est le principal facteur contribuant au changement climatique - biogénique (GWPb), à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP), à l'utilisation des ressources, des minéraux et des métaux (ADPe), à l'utilisation de l'eau (WU). L'étape de fin de vie est le principal facteur contribuant au changement climatique - utilisation des terres et changement d'utilisation des terres (GWPlu), à l'eutrophisation, à l'étape de l'eau douce (Epf).

