



GLI IMPEGNI AMBIENTALI DI LEGRAND

• **Integrare la gestione dell'ambiente nei siti industriali**

BTicino si preoccupa della protezione e salvaguardia dell'ambiente dalla fabbricazione dei suoi prodotti. Per questo, tutti i siti sono certificati ISO 14001 o sono impegnati nell'applicazione di una politica di gestione responsabile dell'ambiente.

• **Proporre ai nostri clienti delle soluzioni rispettose dell'ambiente**

Proporre delle soluzioni innovative per consentire ai nostri clienti la progettazione d'installazioni che consumino meno energia, siano meglio gestite e più rispettose dell'ambiente.

• **Prendere in considerazione l'ambiente nella progettazione dei prodotti e fornire informazioni conformi alla norma ISO 14025**

Ridurre l'impatto del prodotto sull'ambiente lungo tutto il suo ciclo di vita.

Fornire ai nostri clienti tutte le informazioni pertinenti (composizione, consumi, fine vita...).



DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Funzione	Proteggere il carico di 500 kW in caso di caduta di tensione in ingresso per un periodo di 15 anni e passare al sistema di accumulo di energia per evitare interruzioni di corrente.
Prodotto di Riferimento	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">LG-953503</p> <p style="text-align: center;">UPS trifase KEOR HPE - 500 kVA - 500 kW - dimensioni 1978 x 1430 x 970 mm. Configurazione: UPS con bypass. Peso senza il sistema di accumulo dell'energia: 1185 kg (imballo escluso). Localizzazione dei siti produttivi: Italia. Caratteristiche in accordo alla IEC 62040-3: VFI, VFD, multimode. Fattore di potenza: 1. Classificazione delle prestazioni UPS: On-line double conversion VFI SSI 111. Ridondanza: N+1, 2N.</p>

Tutte le informazioni menzionate nel presente documento (caratteristiche e dati) sono suscettibili di modifiche e non possono dunque costituire un impegno da parte nostra.



PRODOTTI INTERESSATI

I dati ambientali sono rappresentativi dei seguenti codici:

LG-953503
LG-960572, LG-953500, LG-953501, LG-953502, LG-311130



MATERIALI E SOSTANZE

Questo prodotto non contiene le sostanze proibite dalle regolamentazioni in vigore al momento della sua immissione sul mercato. Rispetta le restrizioni d'utilizzo delle sostanze pericolose fissate dalla direttiva RoHS 2011/65/UE e la sua direttiva delegata 2015/863/UE.

Massa totale del prodotto di riferimento	1250 kg (tutti gli imballaggi inclusi)				
Plastica in % sulla massa		Metallo in % sulla massa		Altro in % sulla massa	
Termoindurente	2,2 %	Acciaio	56,3 %	Condensatori elettrolitici	5,3 %
Poliammide	1,3 %	Alluminio	18,2 %	Cavi / Fili elettrici	1,0 %
PBT	0,7 %	Leghe di rame	7,8 %	Schede elettroniche	0,6 %
Gomma siliconica	0,6 %	Altri metalli	0,3 %	Altri componenti elettronici	0,4 %
Policarbonato	0,5 %				
Altre plastiche	0,4 %				
Imballaggio in % sulla massa					
				Legno	3,1 %
				Carta / Cartone	1,3 %
Totale plastica	5,7 %	Totale metalli	82,6 %	Totale altri	11,7 %

Stima di impiego di materiale riciclato: 33 % in massa.



FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da un sito che ha ricevuto la certificazione ambientale ISO 14001.



DISTRIBUZIONE

I prodotti sono distribuiti a partire da centri logistici localizzati per ottimizzare il trasporto. Il prodotto di riferimento è trasportato prevalentemente su strada, per una distanza media di 780 km, rappresentativa di una commercializzazione in Europa.

Gli imballaggi sono conformi alla direttiva europea 2004/12/CE sugli imballaggi e sui rifiuti provenienti dagli imballaggi e al decreto italiano di recepimento (D.lgs 152/06 e s.m.i.). La percentuale di riciclabilità a fine vita è del 96 % (in % sulla massa dell'imballaggio).



INSTALLAZIONE

Per l'installazione di questo prodotto, sono necessari solamente degli utensili standard.



UTILIZZO

Efficienza energetica media del prodotto nella modalità operativa più gravosa (double conversion VFI): 95,9 %. In normali condizioni d'uso, questo tipo di prodotto richiede alcune operazioni di manutenzione. In particolare, in 15 anni si considera la sostituzione di:

- Condensatori DC ed AC delle schede filtro (2 volte);
- Ventole (3 volte);
- Schede di potenza (2 volte);
- Batteria al litio (2 volte).



FINE VITA

Il fine vita dei prodotti è stato preso in considerazione fin dalla loro progettazione. Lo smantellamento e la raccolta differenziata dei componenti o dei materiali vengono il più possibile facilitati in vista del loro riciclaggio oppure, se non è possibile, di un'altra forma di valorizzazione. Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della RAEE (2012/19/EU). Deve perciò essere trattato dalle locali filiere del fine vita dei RAEE.

• Elementi da trattare specificatamente:

In conformità con i requisiti di tale direttiva, gli elementi di seguito indicati devono essere estratti e poi instradati verso filiere specifiche in vista di un trattamento conforme alla direttiva relativa ai rifiuti 2012/19/EU:

- condensatori elettrolitici (altezza > 25 mm, diametro > 25 mm o proporzionalmente simili in volume): 66002 g
- schede elettroniche maggiori di 10 cm²: 7418 g
- schermi LCD maggiori di 100 cm²: 228 g

• Responsabilità estesa del produttore:

La commercializzazione di questo prodotto prevede un contributo agli eco-organismi incaricati, in ciascun paese europeo, della gestione del fine vita dei prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

• La percentuale di riciclabilità:

Calcolata in base al metodo descritto nel rapporto tecnico CEI/TR 62635, la percentuale di riciclabilità del prodotto è valutata nel 90,1 %. Questo valore si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Suddivisione in:

- materiali plastici (eccetto imballaggi) : 2,5 %
- materiali metallici (eccetto imballaggi) : 82,5 %
- altri materiali (eccetto imballaggi) : 0,8 %
- imballaggi (tutti i materiali) : 4,3 %



IMPATTI AMBIENTALI

La valutazione degli impatti ambientali considera le seguenti fasi del ciclo di vita: produzione, distribuzione, installazione, utilizzo e fine vita del Prodotto di Riferimento. Tale valutazione è rappresentativa di un Prodotto di Riferimento commercializzato ed utilizzato in Europa, in conformità alle norme prodotto associate.

Per ciascuna fase, i seguenti elementi sono stati presi in considerazione nella modellizzazione:

Fabbricazione	I materiali ed i componenti costituenti il prodotto, tutti i trasporti necessari alla produzione dell'articolo, l'imballaggio ed i rifiuti generati nella fase di fabbricazione.
Distribuzione	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita.
Installazione	Il fine vita dell'imballaggio.
Utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Categoria di prodotto: «PSR-0010-ed1.1-EN-2015 10 16 - UPS» • Scenario di utilizzo: dissipazione di 1330425 kW durante la vita utile di 15 anni dovuta ad un'efficienza energetica media del 95,9 % riferita alla modalità operativa più gravosa (double conversion VFI). Sostituzione dei componenti durante la manutenzione, come indicato nel paragrafo Utilizzo. Questi dati relativi alla vita utile sono da intendersi validi ai soli fini della valutazione degli impatti ambientali e devono essere considerati distinti dalla vita utile dichiarata quale garanzia di mantenimento nel tempo della funzionalità del prodotto. Electricity mix, Europe 27 - 2008.
Fine vita	Lo scenario di trattamento a fine vita che, per difetto, massimizza gli impatti ambientali.
Software e basi dati utilizzate	EIME V5 e la sua base dati «CODDE-2018-11»



SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

	Totale ciclo vita		Materie prime e produzione		Distribuzione		Installazione		Utilizzo		Fine vita	
Contributo al riscaldamento climatico	6.59E+05	kgCO ₂ eq.	5.49E+03	< 1%	4.82E+01	< 1%	3.00E+00	< 1%	6.53E+05	99%	8.20E+01	< 1%
Consumo dello strato d'ozono	4.35E-02	kgCFC-11 eq.	7.35E-04	2%	9.76E-08	< 1%	1.24E-08	< 1%	4.27E-02	98%	8.35E-07	< 1%
Acidificazione dei suoli e dell'acqua	2.74E+03	kgSO ₂ eq.	1.88E+01	< 1%	2.16E-01	< 1%	1.39E-02	< 1%	2.72E+03	99%	3.40E-01	< 1%
Eutrofizzazione dell'acqua	1.67E+02	kg[PO ₄] ³⁻ eq.	2.06E+00	1%	4.97E-02	< 1%	7.65E-03	< 1%	1.65E+02	98%	5.36E-01	< 1%
Formazione d'ozono fotochimico	1.51E+02	kgC ₂ H ₄ eq.	1.77E+00	1%	1.54E-02	< 1%	9.84E-04	< 1%	1.50E+02	99%	2.57E-02	< 1%
Consumo delle risorse abiotiche - elementi	6.28E-01	kgSb eq.	5.57E-01	89%	1.93E-06	< 1%	1.25E-07	< 1%	7.01E-02	11%	3.81E-06	< 1%
Energia primaria totale consumata	1.32E+07	MJ	1.93E+05	1%	6.81E+02	< 1%	4.18E+01	< 1%	1.30E+07	99%	1.00E+03	< 1%
Volume netto d'acqua dolce consumato	2.36E+06	m ³	9.51E+01	< 1%	4.31E-03	< 1%	5.44E-04	< 1%	2.36E+06	100%	3.11E-02	< 1%
Consumo delle risorse abiotiche - energie fossili	7.46E+06	MJ	5.11E+04	< 1%	6.77E+02	< 1%	4.12E+01	< 1%	7.41E+06	99%	9.62E+02	< 1%
Inquinamento dell'acqua	2.73E+07	m ³	2.70E+05	< 1%	7.92E+03	< 1%	4.80E+02	< 1%	2.70E+07	99%	1.12E+04	< 1%
Inquinamento dell'aria	2.95E+07	m ³	1.28E+06	4%	1.97E+03	< 1%	2.15E+02	< 1%	2.82E+07	96%	5.64E+03	< 1%

I valori dei 27 indicatori definiti nella PCR-ed3-EN-2015 04 02 sono disponibili in formato numerico sulla base dati del sito pep-ecopassport.org. Per ciascuna fase del ciclo di vita delle configurazioni differenti dal Prodotto di Riferimento, i valori degli impatti ambientali sono calcolati come segue:

- Per la fase di Produzione sono proporzionali alla massa del prodotto;
- Per le fasi di Installazione, Distribuzione e Fine vita sono assimilati a quelli del Prodotto di Riferimento;
- Per la fase di Utilizzo sono proporzionali alla potenza in uscita.

N° di registrazione : LGRP-01495-V01.01-IT	Regola di redazione : «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Completata dalla «PSR-0010-ed1.1-2015 10 16»
N° di abilitazione del verificatore: VH23	Informazioni e documentazione: www.pep-ecopassport.org
Data d'edizione: 02-2022	Durata di validità: 5 anni
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025:2010 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna <input type="checkbox"/>	
La revisione critica del PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da Philippe Osset (SOLINNEN)	
I PEP sono conformi alla norma XP C08-100-1 : 2016 Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo	
Documento conforme alla norma ISO 14025: 2010 «Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III»	
Dati ambientali in accordo con la norma EN 15804 : 2012 + A1 : 2013	

