

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



■ GLI IMPEGNI AMBIENTALI DI LEGRAND

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

Legrand 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	Unità Funzionale: garantire la fornitura di energia senza interruzioni alle apparecchiature con un carico di 100 watt per una RSL di 1 anno. Unità Dichiarata: garantire la fornitura di energia senza interruzioni alle apparecchiature con un carico di 1200000 watt per una RSL di 15 anni.
Prodotto di Riferimento	 900091 + 12 x 311390 + 940103 + 940105 + 940107 + 940109 + 940113 KEOR FLEX - 1200kW - Cabinet 2250 x 2100 x 1260 mm - UPS Input Trifase / Output Trifase On-line doppia conversione VFI-SS-111 - UPS Modulare con Bypass, Scalabile, Parallelabile - Multimode Massa totale senza imballo: 2077 kg Fattore di correzione tra Unità Dichiarata e Unità Funzionale: 180000

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 del prodotto KEOR FLEX 1200kVA.

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



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 identificate dalla Direttiva RoHS (2011/65/UE) modificata dalla direttiva delegata (UE) 2015/863 e dal suo emendamento 2017/2102/UE.

Massa totale del Prodotto di Riferimento		2185,7 kg (tutti gli imballaggi inclusi)			
Solo prodotto : 2077,0 kg					
Plastica in % sulla massa		Metallo in % sulla massa		Altro in % sulla massa	
Termoindurente	3,2 %	Acciaio	39,5 %	Schede elettroniche	19,3 %
Poliammide	1,0 %	Alluminio	25,3 %	Cavi / Fili elettrici	0,6 %
Policarbonato	0,7 %	Leghe di rame	4,1 %	Altri componenti	0,8 %
PMMA	0,3 %	Ferrite	0,2 %		
Gomma	< 0,1 %	Zama	< 0,1 %		

Solo imballi: 108,7 kg					
		Acciaio	3,6 %	Cartone	1,4 %
Totale plastica : 113,7 kg	5,2 %	Totale metalli : 1589,0 kg	72,7 %	Totale altri : 483,0 kg	22,1 %

Alla data di pubblicazione di questo documento, il contenuto in materiali riciclati è di:

- Solo prodotto (imballi esclusi): 25 % in massa
- Solo imballi: 50 % in massa



FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da un sito che ha ricevuto la certificazione ambientale ISO 14001. Il sito finale di assemblaggio è localizzato in Italia.



DISTRIBUZIONE

I prodotti sono distribuiti a partire da centri logistici localizzati per ottimizzare il trasporto. Il Prodotto di Riferimento è trasportato per una distanza media di 1000 km su strada più 19000 km su nave, rappresentativa di una commercializzazione mondiale. Gli imballaggi sono conformi alla regolamentazione in vigore.



INSTALLAZIONE

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



UTILIZZO

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 della scheda filtro e relativa scheda (2 volte);
- Ventole (3 volte);
- Scheda di potenza (2 volte).

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



FINE VITA

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

• Elementi da trattare specificatamente:

I seguenti componenti possono essere oggetto di trattamenti specifici negli impianti di smaltimento dei rifiuti allo scopo di ridurre l'impatto ambientale del fine vita del prodotto:

- schede elettroniche: 421331 g
- schermi LCD: 228 g

• 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 85 %. 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 %
- materiali metallici (eccetto imballaggi) : 69 %
- altri materiali (eccetto imballaggi) : 12 %
- imballaggi (tutti i materiali) : 2 %



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 su scala mondiale. Tutti i dati raccolti in questo PEP sono rappresentativi dell'anno 2024.

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

Confine del Sistema	Fabbricazione A1-A3	I materiali e i componenti costituenti il prodotto, tutti i trasporti necessari alla produzione dell'articolo, l'imballaggio e i rifiuti generati nella fase di fabbricazione. Relazione matematica tra Unità Funzionale e Unità Dichiarata: fattore 180000.
	Distribuzione A4	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita. Relazione matematica tra Unità Funzionale e Unità Dichiarata: fattore 180000.
	Installazione A5	Il fine vita dell'imballaggio. Relazione matematica tra Unità Funzionale e Unità Dichiarata: fattore 180000.
	Utilizzo B1-B7	• Categoria di prodotto: UPS senza sistema di accumulo dell'energia - PSR-0010-ed2.0-EN-2023 12 08. • Scenario di utilizzo: dissipazione di 1547235 kW durante la vita utile di 15 anni dovuta ad un'efficienza energetica media del 98,1 %. 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. • Mix energetico utilizzato per la fase di utilizzo: Electricity mix_Low voltage_2020, Europe EU-27 (rappresentativo del mercato principale). Relazione matematica tra Unità Funzionale e Unità Dichiarata: fattore 180000.
	Fine vita C1-C4	Lo scenario di trattamento a fine vita che, per difetto, massimizza gli impatti ambientali. Relazione matematica tra Unità Funzionale e Unità Dichiarata: fattore 180000.
Modulo D		Il modulo D è calcolato secondo la PCR-ed4-EN-2021 09 06 in base ai materiali riciclati e allo scenario di fine vita modellizzato. Esprime i benefici e gli oneri netti al di là dei confini del sistema e non deve essere incluso nei totali del ciclo di vita. Relazione matematica tra Unità Funzionale e Unità Dichiarata: fattore 180000.
Software e base dati utilizzati		EIME V6 e la sua base dati CODDE-2024-06-11. Il set di indicatori usato è Indicators for PEF EF 3.1 (Compliance: PEF ed.4, EN15804+A2) v2.0

Salvo indicazioni contrarie, i mix energetici modellizzati sono quelli integrati nel database contenuto nella base dati sopraccitata.

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

Le seguenti 3 tabelle riportano i valori degli indicatori di impatto ambientale riferiti alla Unità Funzionale.

	Totale ciclo di vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo ⁽¹⁾			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Cambiamento climatico - totale	3.15E+01	kg CO ₂ eq.	1.00E+00	3.05E-02	2.95E-03	3.03E+01	2.92E-02	3.03E+01	1.34E-01	-2.00E-01
Cambiamento climatico - combustibili fossili	3.14E+01	kg CO ₂ eq.	9.84E-01	3.05E-02	0*	3.03E+01	2.86E-02	3.02E+01	1.34E-01	-1.93E-01
Cambiamento climatico - biogenico	7.76E-02	kg CO ₂ eq.	1.79E-02	0.00E+00	0.00E+00	5.63E-02	5.53E-04	5.58E-02	6.51E-04	-6.64E-03
Cambiamento climatico - uso del suolo e variazione d'uso del suolo	1.26E-06	kg CO ₂ eq.	1.24E-06	0.00E+00	2.45E-10	1.28E-09	1.28E-09	0.00E+00	1.01E-08	0.00E+00
Riduzione dello strato di ozono	3.00E-07	kg CFC-11 eq.	1.49E-07	3.82E-11	2.10E-05	1.49E-07	1.70E-09	1.47E-07	2.84E-09	-2.35E-08
Acidificazione (AP)	1.65E-01	mole of H ⁺ eq.	7.37E-03	1.23E-03	3.38E-09	1.56E-01	3.03E-04	1.55E-01	5.80E-04	-1.40E-03
Eutrofizzazione dell'acqua dolce	1.08E-04	kg P eq.	9.37E-06	0*	0*	7.99E-05	1.26E-07	7.98E-05	1.91E-05	-6.59E-07
Eutrofizzazione dell'acqua marina	2.01E-02	kg of N eq.	7.54E-04	2.82E-04	7.22E-05	1.89E-02	2.80E-05	1.89E-02	1.08E-04	-1.29E-04
Eutrofizzazione terrestre	3.17E-01	mole of N eq.	8.17E-03	3.08E-03	1.59E-05	3.04E-01	2.35E-04	3.04E-01	1.25E-03	-1.42E-03
Formazione di ozono fotochimico	6.37E-02	kg NMVOC eq.	2.91E-03	7.95E-04	2.20E-10	5.96E-02	8.66E-05	5.95E-02	3.94E-04	-5.01E-04
Esaurimento delle risorse abiotiche - elementi	1.53E-04	kg Sb eq.	1.39E-04	0*	0*	1.43E-05	3.57E-06	1.07E-05	6.24E-07	-1.15E-06
Consumo delle risorse abiotiche - combustibili fossili	8.06E+02	MJ	3.15E+01	3.77E-01	0*	7.66E+02	9.53E-01	7.65E+02	8.57E+00	-8.35E+00
Consumo d'acqua	3.00E+00	m ³ deprivation worldwide eq.	5.90E-01	0*	0*	2.35E+00	3.23E-02	2.32E+00	5.97E-02	-6.35E-02
Emissioni di particolato fine	1.31E-06	incidence of diseases	4.90E-08	6.38E-09	1.04E-03	1.25E-06	2.47E-09	1.25E-06	3.16E-09	-1.05E-08

* Rappresenta meno dello 0,01% sul totale del ciclo di vita del flusso di riferimento

⁽¹⁾Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



Totale ciclo vita			Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo ⁽¹⁾			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Radiazioni ionizzanti, salute umana	4.93E+01	kBq of U235 eq.	5.43E+00	0*	0*	4.39E+01	3.01E-01	4.36E+01	6.96E-03	-2.47E-01
Ecotossicità (acqua dolce)	7.26E+01	CTUe	1.25E+01	1.78E-02	8.19E-13	5.89E+01	1.69E+00	5.72E+01	1.03E+00	-8.05E-01
Tossicità per l'uomo, effetti cancerogeni	6.32E-09	CTUh	2.41E-09	0*	3.45E-11	3.85E-09	4.22E-11	3.81E-09	5.41E-11	1.78E-10
Tossicità per l'uomo, effetti non cancerogeni	1.71E-07	CTUh	7.45E-08	0*	8.96E-05	9.36E-08	2.60E-09	9.10E-08	2.61E-09	-2.81E-09
Impatti relativi all'uso del territorio/ Qualità del suolo	9.38E-01	-	4.05E-02	0.00E+00	0*	8.40E-01	1.12E-03	8.38E-01	5.80E-02	-1.24E-06
Consumo di energia primaria rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime	2.03E+02	MJ	4.71E-01	0*	0*	2.02E+02	0*	2.02E+02	2.91E-02	-1.21E-01
Consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime	1.06E-01	MJ	1.06E-01	0.00E+00	3.35E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.66E-02
Consumo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)	2.03E+02	MJ	5.77E-01	0*	0*	2.02E+02	0*	2.02E+02	2.91E-02	-9.39E-02
Consumo di energia primaria non rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materia prima	8.06E+02	MJ	3.11E+01	3.77E-01	0*	7.66E+02	9.13E-01	7.65E+02	8.57E+00	-8.35E+00
Consumo di risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime	4.10E-01	MJ	3.70E-01	0.00E+00	5.25E-02	3.99E-02	3.99E-02	0.00E+00	0.00E+00	-4.91E-04
Consumo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)	8.06E+02	MJ	3.15E+01	3.77E-01	0*	7.66E+02	9.53E-01	7.65E+02	8.57E+00	-8.35E+00

* Rappresenta meno dello 0,01% sul totale del ciclo di vita del flusso di riferimento

⁽¹⁾Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS KEOR FLEX 1200 kVA



Totale ciclo vita			Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo ⁽¹⁾			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Consumo di materie seconde	4.42E-02	kg	4.22E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.02E-03	2.02E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo di combustibili secondari da fonte rinnovabile	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo di combustibili secondari da fonte non-rinnovabile	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00E+00	7.99E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo netto di acqua dolce	7.04E-02	m³	1.37E-02	0*	4.43E-03	5.53E-02	7.53E-04	5.45E-02	1.40E-03	-1.48E-03
Rifiuti pericolosi smaltiti	2.47E+00	kg	8.70E-01	0.00E+00	4.17E-04	1.49E+00	1.63E-01	1.33E+00	1.10E-01	-9.60E-02
Rifiuti non pericolosi smaltiti	6.06E+00	kg	9.25E-01	9.01E-04	0*	5.13E+00	1.47E-02	5.12E+00	6.86E-03	-2.92E-01
Rifiuti radioattivi smaltiti	2.33E-03	kg	1.14E-03	6.22E-07	0*	1.18E-03	1.10E-05	1.17E-03	3.48E-06	-2.35E-04
Componenti per il riutilizzo	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materiali per il riciclo	8.30E-02	kg	2.01E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.29E-02	0.00E+00
Materiali per il recupero energetico	7.70E-12	kg	7.70E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energia esportata	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00E+00	5.59E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Uso totale di energia primaria durante il ciclo di vita	1.01E+03	MJ	3.21E+01	3.78E-01	0*	9.68E+02	9.66E-01	9.67E+02	8.59E+00	-8.44E+00
Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto	0.00E+00	kg of C	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Contenuto di carbonio biogenico nell'imballaggio di accompagnamento	1.77E-03	kg of C	1.77E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.32E-04

* Rappresenta meno dello 0,01% sul totale del ciclo di vita del flusso di riferimento

⁽¹⁾Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

I valori degli indicatori definiti nella PCR-ed4-EN-2021 09 06 sono disponibili in formato numerico nella base dati del sito pep-ecopassport.org.

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

Le seguenti 3 tabelle riportano i valori degli indicatori di impatto ambientale riferiti alla Unità Dichiarata.

	Totale ciclo di vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo ⁽¹⁾			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Cambiamento climatico - totale	5.67E+05	kg CO ₂ eq.	1.80E+04	5.49E+02	1.02E+02	5.46E+05	5.25E+02	5.45E+05	2.41E+03	-3.60E+03
Cambiamento climatico - combustibili fossili	5.66E+05	kg CO ₂ eq.	1.77E+04	5.49E+02	0*	5.45E+05	5.15E+02	5.44E+05	2.40E+03	-3.48E+03
Cambiamento climatico - biogenico	1.40E+03	kg CO ₂ eq.	3.23E+02	0.00E+00	4.87E+01	1.01E+03	9.96E+00	1.00E+03	1.17E+01	-1.19E+02
Cambiamento climatico - uso del suolo e variazione d'uso del suolo	2.26E-02	kg CO ₂ eq.	2.24E-02	0.00E+00	0.00E+00	2.30E-05	2.30E-05	0.00E+00	1.82E-04	0.00E+00
Riduzione dello strato di ozono	5.41E-03	kg CFC-11 eq.	2.68E-03	6.87E-07	4.41E-06	2.67E-03	3.06E-05	2.64E-03	5.11E-05	-4.24E-04
Acidificazione (AP)	2.97E+03	mole of H ⁺ eq.	1.33E+02	2.22E+01	3.78E-01	2.80E+03	5.46E+00	2.79E+03	1.04E+01	-2.53E+01
Eutrofizzazione dell'acqua dolce	1.95E+00	kg P eq.	1.69E-01	0*	0*	1.44E+00	2.26E-03	1.44E+00	3.43E-01	-1.19E-02
Eutrofizzazione dell'acqua marina	3.62E+02	kg of N eq.	1.36E+01	5.07E+00	1.01E-01	3.41E+02	5.04E-01	3.40E+02	1.94E+00	-2.32E+00
Eutrofizzazione terrestre	5.70E+03	mole of N eq.	1.47E+02	5.55E+01	1.30E+00	5.47E+03	4.24E+00	5.47E+03	2.25E+01	-2.55E+01
Formazione di ozono fotochimico	1.15E+03	kg NMVOC eq.	5.24E+01	1.43E+01	2.86E-01	1.07E+03	1.56E+00	1.07E+03	7.09E+00	-9.02E+00
Esaurimento delle risorse abiotiche - elementi	2.76E+00	kg Sb eq.	2.49E+00	0*	0*	2.57E-01	6.42E-02	1.93E-01	1.12E-02	-2.08E-02
Consumo delle risorse abiotiche - combustibili fossili	1.45E+07	MJ	5.67E+05	6.79E+03	0*	1.38E+07	1.71E+04	1.38E+07	1.54E+05	-1.50E+05
Consumo d'acqua	5.41E+04	m ³ deprivation worldwide eq.	1.06E+04	0*	0*	4.24E+04	5.82E+02	4.18E+04	1.08E+03	-1.14E+03
Emissioni di particolato fine	2.36E-02	incidence of diseases	8.82E-04	1.15E-04	2.59E-06	2.25E-02	4.44E-05	2.25E-02	5.69E-05	-1.90E-04

* Rappresenta meno dello 0,01% sul totale del ciclo di vita del flusso di riferimento

⁽¹⁾Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



	Totale ciclo vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo ⁽¹⁾			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Radiazioni ionizzanti, salute umana	8.87E+05	kBq of U235 eq.	9.78E+04	0*	0*	7.89E+05	5.43E+03	7.84E+05	1.25E+02	-4.45E+03
Ecotossicità (acqua dolce)	1.31E+06	CTUe	2.25E+05	3.21E+02	1.55E+03	1.06E+06	3.05E+04	1.03E+06	1.86E+04	-1.45E+04
Tossicità per l'uomo, effetti cancerogeni	1.14E-04	CTUh	4.33E-05	0*	1.47E-08	6.93E-05	7.59E-07	6.86E-05	9.74E-07	3.21E-06
Tossicità per l'uomo, effetti non cancerogeni	3.07E-03	CTUh	1.34E-03	0*	6.21E-07	1.68E-03	4.68E-05	1.64E-03	4.69E-05	-5.06E-05
Impatti relativi all'uso del territorio/ Qualità del suolo	1.69E+04	-	7.29E+02	0.00E+00	0*	1.51E+04	2.01E+01	1.51E+04	1.04E+03	-2.23E-02
Consumo di energia primaria rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime	3.65E+06	MJ	8.48E+03	0*	0*	3.64E+06	0*	3.64E+06	5.24E+02	-2.17E+03
Consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime	1.90E+03	MJ	1.90E+03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.79E+02
Consumo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)	3.65E+06	MJ	1.04E+04	0*	0*	3.64E+06	0*	3.64E+06	5.24E+02	-1.69E+03
Consumo di energia primaria non rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materia prima	1.45E+07	MJ	5.60E+05	6.79E+03	0*	1.38E+07	1.64E+04	1.38E+07	1.54E+05	-1.50E+05
Consumo di risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime	7.38E+03	MJ	6.66E+03	0.00E+00	0.00E+00	7.19E+02	7.19E+02	0.00E+00	0.00E+00	-8.84E+00
Consumo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)	1.45E+07	MJ	5.67E+05	6.79E+03	0*	1.38E+07	1.71E+04	1.38E+07	1.54E+05	-1.50E+05

* Rappresenta meno dello 0,01% sul totale del ciclo di vita del flusso di riferimento

⁽¹⁾Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS
KEOR FLEX 1200 kVA



Totale ciclo vita			Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo ⁽¹⁾			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Consumo di materie seconde	7.95E+02	kg	7.59E+02	0.00E+00	0.00E+00	3.64E+01	3.64E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo di combustibili secondari da fonte rinnovabile	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo di combustibili secondari da fonte non-rinnovabile	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo netto di acqua dolce	1.27E+03	m³	2.47E+02	0*	1.44E-01	9.95E+02	1.36E+01	9.82E+02	2.51E+01	-2.66E+01
Rifiuti pericolosi smaltiti	4.45E+04	kg	1.57E+04	0.00E+00	7.97E+01	2.68E+04	2.93E+03	2.39E+04	1.98E+03	-1.73E+03
Rifiuti non pericolosi smaltiti	1.09E+05	kg	1.66E+04	1.62E+01	0*	9.23E+04	2.64E+02	9.21E+04	1.23E+02	-5.25E+03
Rifiuti radioattivi smaltiti	4.19E+01	kg	2.05E+01	1.12E-02	0*	2.13E+01	1.97E-01	2.11E+01	6.26E-02	-4.23E+00
Componenti per il riutilizzo	0.00E+00	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materiali per il riciclo	1.49E+03	kg	3.62E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.13E+03	0.00E+00
Materiali per il recupero energetico	1.39E-07	MJ by energy vector	1.39E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energia esportata	0.00E+00	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Uso totale di energia primaria durante il ciclo di vita	1.82E+07	MJ	5.77E+05	6.80E+03	0*	1.74E+07	1.74E+04	1.74E+07	1.55E+05	-1.52E+05
Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto	0.00E+00	kg of C	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Contenuto di carbonio biogenico nell'imballaggio di accompagnamento	3.19E+01	kg of C	3.19E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.14E+01

* Rappresenta meno dello 0,01% sul totale del ciclo di vita del flusso di riferimento

⁽¹⁾Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

I valori degli indicatori definiti nella PCR-ed4-EN-2021 09 06 sono disponibili in formato numerico nella base dati del sito pep-ecopassport.org.

Profilo Ambientale di Prodotto

UPS

KEOR FLEX 1200 kVA



N° di registrazione : LGRP-02159-V01.01-IT	Regola di redazione : « PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06 » Completata dalla « PSR-0010-ed2.0-EN-2023 12 08 »
N° d'abilitazione del verificatore: VH23	Informazioni e documentazione : www.pep-ecopassport.org
Data d'edizione : 09-2025	Durata di validità: 5 anni
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025 : 2006	
Interna ☒ Esterna ☐	
La revisione critica della PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da Julie ORGELET (DDemain)	
I PEP sono conformi alla norma XP C08-100-1 : 2016 o EN 50693 : 2019 Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo	
Documento conforme alla norma ISO 14025 : 2006 «Etichette e dichiarazioni ambientali. Dichiarazioni ambientali di Tipo III»	



Dati ambientali in accordo con la norma EN 15804 : 2012 + A2 : 2019