MD 53.100
MD 53.110 [1]

SAUTER Material- und Umweltdeklaration

Produkt

AKM115SAF232

AKM115SAF332

	Typ	**AKM115SAF232, AKM115SAF332** [1]
	Bezeichnung	**Drehantrieb für Kugelhahn, Smart Actuator Kugelhahn**
	Sortiment	**Elektrische Antriebe**
	Ökobilanzleitgruppe	**Kleinventilantriebe**
Hersteller	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4058 Basel	

Managementsystem zertifiziert nach	**seit**	**durch**
ISO 9001:2015	**10. Okt. 2018**	**SQS**
ISO 14001:2015	**10. Okt. 2018**	**SQS**
ISO 45001:2018	**10. Okt. 2018**	**SQS**

Umweltverträgliche Produktgestaltung	Grundlage	Managementsystem Fr. Sauter AG
	Prozess	Geschäftsprozess • Produktinnovation • Ökobilanzierung

[1] AKM115SAF332

D100525778 (02. 01)
SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2026

Produktbeschreibung	CE-Konformität, Funktion, Betrieb, Wartung, Unterhalt	**PDS 53.100 / 53.110** [2]
Umweltrisiko	Brandschutz gemäss	**EN 60695-2-11, EN 60695-10-2**
	Brandlast	**11 MJ**
	Gefährliche Stoffe [3] nach	**RoHS 2011/65/EU & 2015/863/EU konform. Produktkategorie 9.**
	Gefährliche Stoffe [4] nach	**REACH 1907/2006/ EG konform.**
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	**Anschlusskabel**
	gewässergefährdende Flüssigkeiten	**Schmiermittel**
	Transport Gefahrgutklasse,	**keine**

Materialien

Totalgewicht des Produktes	**761,9 g**	Sicherheitsdatenblatt	EU Abfallcode [5]
Kunststoff			
PC	**224,7 g**	Nicht erforderlich	20 01 39
PBT	**125 g**	Nicht erforderlich	20 01 39
POM	**15 g**	Nicht erforderlich	20 01 39
POM+20%PTFE	**12 g**	Nicht erforderlich	20 01 39
PA 66	**17 g**	Nicht erforderlich	20 01 39
PP-Folie	**1 g**	Nicht erforderlich	20 01 39
EPDM (TPV)	**5,8 g**		
Metall			
Stahl	**125 g**	Nicht erforderlich	20 01 40
Sintermetalle	**50 g**	Nicht erforderlich	20 01 40
Spezielle Komponenten			
Leiterplatte bestückt, Lot bleifrei	**62,9 g**	Nicht erforderlich	20 01 36
Schmiermittel, synthetisches Langzeitfett	**2 g**	Ja	20 01 25
Motor	**48 g**	Nicht erforderlich	20 01 36
Verpackung [6]			
Wellpappe PAP20	**50 g**	Nicht erforderlich	20 01 01
Papier PAP22	**10,5 g**	Nicht erforderlich	20 01 01
LDPE PAP04	**3 g**	Nicht erforderlich	20 01 39

[2] AKM115SAF332
[3] Betrifft nur elektrische Geräte
[4] SVHC Stoffe >0,1%w/w: siehe **Gefährliche Inhaltsstoffe**
[5] Richtlinie 75/442/EWG und Folgedokument, Entscheid 2001/118/EG
[6] Richtlinie 94/62/E, 2004/12/EG, 2005/20/EG, 2018/852/EG

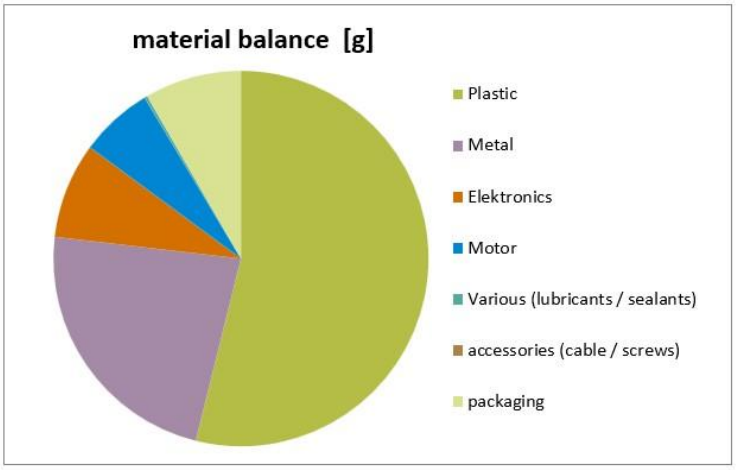
SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2026

Gefährliche Inhaltsstoffe

SVHC Inhaltsstoff		Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Effektive Konzentration pro Artikel, %w/w
CAS-Nummer	EN-Nummer		
7439-92-1	231-100-4	Blei/Lead	< 10
119-47-1	204-327-1	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	< 0.3

SCIP-Nummer wird auf begründete Anfrage kommuniziert.
Link zu der Kandidatenliste der ECHA

Materialbilanz



Material balance	g
Plastic	410,5
Metal	175,0
Elektronics	62,9
Motor	48,0
Various (lubricants / sealants)	2,0
accessories (cable)	0,0
packaging	63,5
	761,9

Energiebedarf in der Nutzungsphase

Leistungsbedarf Komponente

Minimale Leistungsaufnahme	2,5	W
Mittlere Leistungsaufnahme	5	W
Typischer Energieverbrauch im Jahr	24	kWh

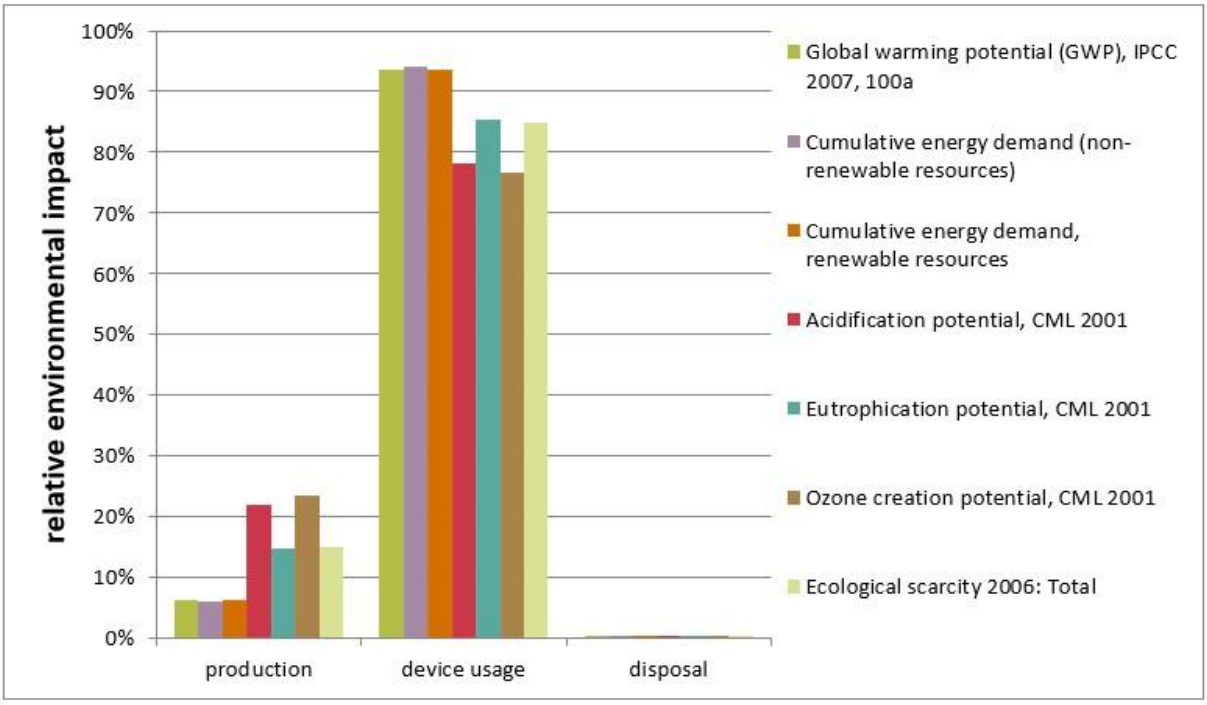
Die Auswertung des Energiebedarfes erfolgte für ein typisches Anwendungsszenario. Für die Auswertung des Stromverbrauches in der Nutzungsphase wurde der europäische Strommix aus ecoinvent 2.2 verwendet.

SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2026

Berechnung Umweltauswirkungen

Auswertung über den gesamten Lebensweg von 8 Jahren bei einem typischen Anwendungsszenario. Die dargestellten Resultate basieren auf einer Methode der ökologischen Knappheit, die verschiedenen Umweltwirkungen zu einer Kennzahl „Umweltbelastungspunkte“ zusammenfasst. Die Methode orientiert sich an den Umweltzielen der Schweiz und bewertet die einzelnen Wirkungen abhängig von der Zieleerreichung „Distance to Target“.

Indikator	unit	production	device usage	disposal	Total
Global warming potential (GWP), IPCC 2007, 100a	kg CO2 eq.	12,4	185,7	0,5	198,6
Cumulative energy demand (non-renewable resources)	MJ eq.	235	3.762	0,7	3.998
Cumulative energy demand, renewable resources	MJ eq.	19,2	285,2	0,01	304,4
Acidification potential, CML 2001	kg SO2 eq.	2,14E-01	7,66E-01	2,01E-04	9,80E-01
Eutrophication potential, CML 2001	kg PO4-- eq.	1,04E-01	6,08E-01	1,61E-04	7,13E-01
Ozone creation potential, CML 2001	kg C2H4 eq.	9,37E-03	3,08E-02	7,49E-06	4,02E-02
Ecological scarcity 2006: Total	UBP	33.320	189.500	600	223.500



Das Verhältnis der Beiträge der Nutzung im Vergleich zu jenen der Reduktion und Entsorgung ist abhängig von der Intensität der Nutzung (Anwendungsszenario).

SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2026

Entsorgung	**Produkt:** Das Gerät gilt für die Entsorgung als Abfall aus elektrischen und elektronischen Ausrüstungen (Elektro-/Elektronikschrott) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu. Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen zwingend von Gesetzes wegen oder ökologisch sinnvoll. **WEEE** (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung (WEEE2012/19/EU) ist zu beachten. **Verpackung:** Rezyklierbar. Verpackungsentsorgungsgebühren sind falls zutreffend, vom Importeur zu tragen. **Besondere Hinweise auf Gefahren:** Elektrische Restladung in kapazitive Bauteile möglich.
Bemerkungen	**Zubehör je nach Typen Brandlast und Gewicht** - 0510480001 Hilfsschaltereinheit einfach …. 3,8MJ / 180g - 0510480002 Hilfsschaltereinheit doppelt …. 4,0MJ / 200g
Hinweis	Das Gerät ist Silikonfrei
Umweltnutzen	Mit diesen Produkten leisten wir einen massgeblichen Beitrag zur Energie-Einsparung in Gebäuden und zur Reduktion der Klimaveränderung. Mit nur 2Wh Energieverbrauch im Standby liegt der Primärenergiebedarf hervorragend tief. Sein Ressourcenschonendes kompaktes Design und die einfache sortenreine Zerlegung ergeben mit der Lebenserwartung von 8 Jahren eine optimale Nachhaltigkeit. Die Ökobilanz wird noch optimaler, mit der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen
Geltungsbereich	Diese Deklaration ist eine Umweltdeklaration angelehnt an ISO 14025 und beschreibt Umweltwirkungen des Produktes über den gesamten Lebensweg. Die Deklaration erfolgt in einer kompakten Form ohne externe Prüfung und Registrierung. Die erhobenen Daten mit bestehenden Dateninventaren zu Produktionsprozessen wurden aus der europäischen Datenbank ecoinvent 2.2 ausgewertet. Für die Ermittlung des Energiebedarfes während der Nutzungsphase des Produktes wurden, anhand der Ökobilanzierung der entsprechenden Leitgruppe, übliche HLK- Applikationen und mittelwertigen klimatischen Bedingungen in der Schweiz angenommen.

Haftungsausschluss: Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken.

Es können ohne Meldung unter Umständen Abweichungen zu den darin enthaltenen Angaben auftreten. Die Fr. Sauter AG schliesst jegliche Haftung für Folgen, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können, explizit aus.

Weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen erteilt die lokale SAUTER Vertretung.

Referenzen

Ecoinvent 2010 ecoinvent Daten v2.2, Schweizer Zentrum für Ökoinventare, Dübendorf
BAFU 2008 Ökobilanzen: Methode der ökologischen Knappheit – Ökofaktoren 2006, BAFU

SAUTER Änderungen vorbehalten © Fr. Sauter AG 2026