

Energiedaten für Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370

Gemäß DE-UZ 219 (Ausgabe Januar 2021)

Allgemeine Informationen zu Energie, Leistung und den Einheiten Watt und Kilowattstunden

Energie

Bei Energie handelt es sich um die Fähigkeit, physikalische Arbeit zu verrichten. Energie ist beispielsweise zum Erhitzen von Wasser, zum Betreiben einer Lampe oder zum Drucken eines Blatts Papier erforderlich. Energie ist zum Betreiben dieses Produkts erforderlich.

Für Energie sind mehrere Einheiten gebräuchlich, darunter Joule und BTU/Stunde (Britische Wärmeinheit), die am häufigsten verwendete Einheit ist jedoch die Kilowattstunde (kWh).

Leistung

Bei Leistung handelt es sich um die übertragene Energie pro Zeiteinheit. Die allgemein verwendete Einheit für Leistung ist das Watt.

Umwandlung zwischen verschiedenen Einheiten

Nachstehend finden Sie Standardumwandlungen zwischen Energie- und Leistungseinheiten

1000 Watt = 1 Kilowatt

1 Kilowattstunde = 1 Kilowatt x 1 Stunde = 1000 Watt x 1 Stunde

Energieverbrauch eines Geräts = Leistung des Geräts x Zeit, in der das Gerät diese Leistung erbringt.

Informationen zur spezifischen Leistung von Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370

Der Stromverbrauch eines Geräts hängt in gleichem Maße von den Eigenschaften des Geräts und von der Art ab, wie Sie es verwenden. Das Gerät ist so entwickelt, konfiguriert und voreingestellt, dass es dem Benutzer ermöglichen soll, den Energieverbrauch zu reduzieren. Das Gerät wechselt nach jedem Druckauftrag sofort in den Strom sparenden Bereitschaftsmodus. In diesem Strom sparenden Modus kann das Gerät Druckaufträge unmittelbar ausführen. Nach 5 (5...5) Minuten wechselt das Gerät in einen Stromsparmmodus. Im Stromsparmmodus kann das Gerät mit einer gewissen Verzögerung Druckaufträge ausführen. Dieses Gerät erfüllt im gelieferten Zustand die hohen Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ an die Aktivierungszeit und Rückkehrzeit. Weitere Informationen finden Sie unter www.blauer-engel.de.

Wenn der Nutzer eine Aktivierungszeit verkürzt, schaltet das Gerät schneller in einen energiesparzustand und der Nutzer spart Stromkosten.

Wenn der Nutzer eine Aktivierungszeit aber verlängern oder einen Energiesparzustand gar deaktivieren möchte, möge er bedenken: Das Gerät schaltet dann erst später oder gar nicht herunter. Es bleibt also länger in einem Zustand höherer Leistungsaufnahme und verbraucht dadurch mehr Strom. Außerdem hält es dann unter Umständen nicht mehr den Höchstwert des Blauen Engels für den Stromverbrauch ein. Der Hersteller empfiehlt, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.




Dieses Produkt verfügt über einen Netzschalter, der sich vorne am Drucker befindet. Der Anwender kann auch auf den Netzschalter zugreifen, wenn zusätzliche Papierzuführungen, -ablagen, eine Duplexeinheit oder ein Finisher verwendet werden. Das Gerät so ausgelegt ist, dass es Ein- und Ausschalten bis zu zweimal täglich in den Zustand Schein-Aus (hier:Aus) ohne Schaden verträgt.

In nachstehender Tabelle sind die einzelnen Werte für die Leistungsaufnahme, die Aktivierungszeiten und die Rückkehrzeiten enthalten. Alle Werte sind bei der Lieferung voreingestellt. Mit diesen Werten erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engel.

Übersicht über die Betriebszustände des Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adxe, XM7370

Druckgeschwindigkeit beim DIN-A4 Format: (ermittelt nach ISO/IEC 24734)

Bei Monochromdruck: 66 Seiten/Minute

Symbol des Schalters/ Tasters	Betriebszustand	Leistungsauf-nahme* (Watt)	Aktivierungszeit** (Minuten)	Rückkehrzeit*** (Sekunden)
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme: beim Einschalten	1190 W		
	Kopieren (Dauerbetrieb bei 66 Seiten/Minute) schwarzweiß	850 W		
	Bereit	38,5 W	0	0
	Stromsparmmodus A	30,5 W	5 (5...5)	2
 (leuchtende Taste)	Stromsparmmodus B	1,9 W	15 (1...120)	5
 (blinkende Taste)	Ruhezustand	0,2 W	3 Tage	
	Schalter-Aus	0,2 W	Schalterbetätigung	

* gemittelte Werte, gemessen ohne Zubehör (zum Beispiel Hefter).

** Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Druckvorganges vergeht, bis das Gerät in den Zustand schaltet. Die Zahlen in Klammern geben den Bereich an, in dem Sie die Aktivierungszeit verstellen können.

*** Die Rückkehrzeit ist die Zeit, die das Gerät für die Rückkehr in die Druckbereitschaft braucht.

- Im Auslieferungszustand sind die in der Tafel genannten Werte eingestellt.
- Mit diesen Werten erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engels.

Energieverbrauch des Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adxe, XM7370

Bei dem Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 2.0 wird für dieses Gerät folgendes angenommen: Je Arbeitstag 32 Druckaufträge mit jeweils 68 Seiten, einseitig im Schwarzdruck, also 2176 Seiten/Tag.

Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Stromverbrauch im Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 3.0, ermittelt mit der Druckvorlage A nach ISO 10561:1999 von 0,96 kWh/Woche. Der Wert wurde bei den oben genannten Einstellungen (Auslieferungszustand) gemessen.

Der Wert wurde bei den oben genannten Einstellungen (Auslieferungszustand) gemessen.

Zum Teil können Sie bei Energiesparzuständen die Aktivierungszeiten verändern. Wenn Sie eine Aktivierungszeit verkürzen, schaltet das Gerät schneller in einen Energiesparzustand und Sie sparen Stromkosten. Falls Sie eine Aktivierungszeit aber verlängern möchten, bedenken Sie bitte: Das Gerät schaltet dann erst später oder gar nicht herunter. Es bleibt also länger in einem Zustand höherer Leistungsaufnahme und verbraucht dadurch mehr Strom. Außerdem hält es dann unter Umständen nicht mehr den Stromverbrauchshöchstwert des Blauen Engels ein. Wir empfehlen Ihnen, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.

Akustikbereich

Geräuschpegel

Gemäß DE-UZ 219	Deklariertes Schalleistungspegel, dB(A) ¹
Produkt	Schwarzweißdruck
Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370	71,9

¹ L_{WA}d gemessen gemäß DE-UZ 219 (Ausgabe Januar 2021) Die Werte unterscheiden sich möglicherweise vom deklarierten Schalleistungspegel gemäß ISO 7779 und ISO 9296.2.

Conversion between different units

The following are standard conversions between the units of energy and power:

1000 Watts = 1 kilowatt

1 kilowatt-hour = 1 kilowatt x 1 hour = 1000 Watts x 1 hour

Energy consumption of a device = the power consumption of the device x the time over which the device consumes this power.

Specific power consumption information on the Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370

The amount of electricity a device consumes depends as much on its properties as much as it does the way you use it. The device is designed, configured, and preset in a way to allow the user to reduce energy consumption. The device immediately switches to a low power Ready mode after every print job. In this low power Ready mode, the device can immediately respond to print jobs. If no print jobs occur after 5 (5...5) minutes, the device switches to an energy saving mode. In the Energy Saving modes, the device can respond with negligible delay to print jobs. This device meets the stringent requirements of the Blue Angel Eco Label in default timeout and recovery time. Please see www.blauer-engel.de for more information.

If the user reduces an activation time then the device switches to an electric power saving mode faster and the user saves electricity costs.

If the user, however, wants to extend an activation time or even deactivate an electric power saving mode he should keep the following in mind: the device will switch into an electric power saving mode later or not at all. Hence, it stays in a mode with increased power consumption for a longer period of time and, therefore, consumes more electric power. Moreover, the device then possibly might no longer meet the maximum value for electric power consumption of the Blue Angel. The manufacturer recommends not to extend activation times.




The product is designed with a power switch located on the front of the printer. The power switch is accessible to the user even when paper handling options, paper trays, a duplex unit, or a finisher are used. The device is designed to not incur any damage when being switched on and off up to twice per day.

The following table shows the individual values of power consumption as well as default timeouts and recovery times. All values are preset upon delivery. With these values, the device meets the Blue Angel Requirements.

Overview of the operation modes of the Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370

Print speed (DIN A4 format; determined according to ISO/IEC 24734):

At monochrome printing: 66 pages/minute

Symbol on the switch/button	Operation mode	Power consumption* (watts)	Activation time** (minutes)	Return time*** (seconds)
	Highest possible power consumption: at switch on	1190 W		
	Copying (continuous operation at 66 pages/minute) monochrome	850 W		
	Ready	38.5 W	0	0
	Energy Saving Mode A	30.5 W	5 (5...5)	2
 (solid amber)	Energy Saving Mode B	1.9 W	15 (1...120)	5
 (fading amber)	Hibernate Mode	0.2 W	3 days	
	Switch off	0.2 W	Switch actuation	

* Averaged values, measured without accessories (e.g., stapler).

** Activation time is the time that elapses after the end of the print process until the device switches over to the respective operation mode. The figures in brackets indicate the range, in which the activation time can be changed.

*** Return time is the time which the device needs to return to ready mode for printing.

- In the delivery status, the values presented in the table are preset.
- With these values the device meets the requirements of the Blue Angel.

Energy consumption of the Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370

For the standard use cycle according to ENERGY STAR, the following assumptions are made for this device: 32 print jobs per working day, each with 68 pages, single-sided at monochrome printing (2176 pages/day).

Hence, the energy consumption for a week in standard usage cycle according to ENERGY STAR version 3.0 (7-day week with 5 working days of 8 hours each) is 0.96 kWh per week determined with test pattern A according to ISO 10561:1999.

The value was measured with the settings (delivery status) mentioned above.

Regarding the electric power saving modes you can partly change their activation times. If you shorten an activation time, the device will faster switch over to an electric power saving mode and you will save electricity costs. If you, however, want to extend an activation time, please consider: the device will then switch down later or not at all. Thus, it will stay longer in a mode of increased power consumption and, hence, consume more electric power. Then, in addition, it might no longer meet the maximum value for electric power consumption of the Blue Angel. We recommend not to extend the activation times.

Acoustics section

Noise level

According to DE-UZ 219	Declared sound power level, dB(A) ¹
Product	Monochrome printing
Lexmark MX826ade, MX826adtfe, MX826adx, XM7370	71.9

¹ L_{WA,d} measured according to DE-UZ 219 (January 2021 Edition). Values may be different than Declared Sound Power Level according to ISO 7779 and ISO 9296.2.