

Green Service

エコデザイン指令関連サービス



エコデザイン指令 (2009/125/EC) は、すべての製品に関するエコデザイン指令の一部で、エネルギー効率を高め、環境への悪影響を低減するため、特に製品のエネルギー消費とエネルギー効率に関連した指令です。

エネルギー使用製品はErP (Energy-related Products) と呼ばれ、エコデザイン指令は、こうした製品の環境性を、設計段階で改善することを目的としています。エコデザイン指令に対しては各種規制があり、欧州市場で販売する製品については必須の要求事項で、CEマーキングのための追加要求となります。

テュフ ラインランドはErP指令全般について、適合性評価のためのご相談を受けるとともに、下記の規制について適合性試験サービスを実施しています。



家庭用およびオフィス用電気・電子機器 1275/2008/EC

エコデザイン指令による規制:

スタンバイ/オフモード電力消費

対象製品

1. 家電製品

- 洗濯機
- 衣類乾燥機
- 食器洗い機
- 調理器具
- 電気オープン
- 電子オープン
- 電気ホットプレート
- トースター
- 揚げ物調理器
- はかり
- グラインダー、コーヒー機および容器や包装を開封・密封する装置
- 電気ナイフ
- その他の調理用、食品処理用、衣類クリーニング維持用の機器
- ヘアカット用、毛髪乾燥用、歯磨き用、ひげそり用機器、およびマッサージ
- その他ボディケア用機器

2. 主として家庭で使用することを意図した情報技術装置

3. 消費者用機器

- ラジオ
- ビデオカメラ
- ビデオレコーダー
- ハイファイレコーダー
- オーディオアンプ
- ホームシアターシステム
- 楽器
- その他、音声および画像の記録または再生を目的とする装置で、遠隔通信による以外のもの

4. 玩具、娯楽・スポーツ機器

- 電車または自動車レースセット
- 携帯ゲーム機
- 電気・電子部品を使用するスポーツ機器
- その他の玩具、娯楽・スポーツ機器

外部電源装置EPS 278/2009/EC

エコデザイン指令による規制:

無負荷条件による電力消費とエネルギー効率

対象となる外部電源装置 (EPS)

- AC電力をより低電力のACまたはDC電力に変換するもの
- 一度にひとつのDC出力またはAC出力だけを変換するもの
- 定格出力が250 W以下のもの

対象外の外部電源装置 (EPS)

変圧器 (230~110V)

- 電圧変換機
- 無停電電源装置
- 充電器
- ハロゲン照明変換機
- 医療機器用の外部電源装置
- 規則発効後1年以内に上市された同一外部電源装置の交換部品または予備部品として2015年6月30日までに上市される外部電源装置で、交換部品または予備部品もしくはその包装してあるものが、それらを使用しようとする主負荷製品を明示することを条件とするもの

※ 製品が低電圧外部電源の場合は1275/2008/ECのスコープ外です。
※ テレビはスタンバイ/オフモード電力消費の規制対象外となりましたが、642/2009/ECに基づき、試験を行っています。

規制内容

家庭用およびオフィス用電子機器 - 1275/2008/EC スタンバイ/オフモード電力消費

スタンバイモード

装置は主電源に接続され、意図する動作を行うには主電源からのエネルギー入力に依存して、復帰機能だけを行います。有効にされた復帰機能の表示やステータス表示の有無は問いません。

オフモード

装置は主電源に接続され、オフモード状態を表示するだけです。

■ スタンバイ／オフモードの限度値

電力消費はワット単位で、施行ステージごとに定められています。

ステージ I (2010年1月7日より)

オフモード： $\leq 1.00\text{W}$

スタンバイモード： $\leq 1.00\text{W}$ or $\leq 2.00\text{W}^*$

ステージ II (2013年1月7日より)

オフモード： $\leq 0.50\text{W}$

スタンバイモード： $\leq 0.50\text{W}$; or 1.00W^*

* 情報やステータスを表示する場合

外部電源装置EPS - 278/2009/EC

無負荷条件による電力消費とエネルギー効率

無負荷条件とは、外部電源入力端子が主電源に接続される一方で、出力端子がいかなる一次側負荷にも繋がっていない状態を意味します。

■ 無負荷条件の限度値

電力消費はワット単位で、施行ステージごとに定められています。

ステージ I (規則施行後1年間、2010年4月27日より)

EPSの出力	無負荷時の最大電力		
	AC-AC EPS	AC-DC EPS	低電圧EPS
すべて	$\leq 0.500\text{W}$		

ステージ II (規則施行後2年間、2011年4月27日より)

EPSの出力	無負荷時の最大電力		
	AC-AC EPS	AC-DC EPS	低電圧EPS
$P_o \leq 51.0\text{W}$	$\leq 0.5\text{W}$	$\leq 0.3\text{W}$	$\leq 0.3\text{W}$
$P_o > 51.0\text{W}$	$\leq 0.5\text{W}$	$\leq 0.5\text{W}$	N.A.

■ 動作時における平均効率の限度値

ステージ I (規則施行後1年間)

EPSの出力	動作時の平均効率限度値	
	AC-DC および AC-AC EPS	低電圧 EPS
$P_o \leq 1.0\text{W}$	$\leq 0.500\text{W}$	
$1.0\text{W} < P_o \leq 51.0\text{W}$	$0.090 * \ln(P_o) + 0.500$	
$P_o > 51.0\text{W}$	$\leq 0.850\text{W}$	

ステージ II (規則施行後2年間)

EPSの出力	動作時の平均効率限度値	
	AC-DC および AC-AC EPS	低電圧 EPS
$P_o \leq 1.0\text{W}$	$0.480 * P_o + 0.140$	$0.497 * P_o + 0.067$
$1.0\text{W} < P_o \leq 51.0\text{W}$	$0.063 * \ln(P_o) + 0.622$	$0.075 * \ln(P_o) + 0.561$
$51.0\text{W} < P_o$	0.87	0.86

新横浜本社
横浜市港北区新横浜3-19-5
新横浜第二センタービル
Tel. 045-470-1850

info@jpn.tuv.com
www.jpn.tuv.com

テクノロジーセンター
横浜市都筑区北山田4-25-2
Tel. 045-914-3888

西日本地域担当オフィス
大阪市北区東天満2-9-1
若杉センタービル本館16F
Tel. 06-6355-5777

