

LED-Adapter

EMV-Technische Spezifikation

Hinweise und Herstellererklärung

Der **LED-Adapter** ist für den Einsatz in der nachfolgend angegebenen Umgebung geeignet. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er nur in der angegebenen elektromagnetischen Umgebung verwendet wird..

Emissionstest	Konformität	Elektromagnetische Umgebung – Anleitung
HF-Emissionen – CISPR 11	Gruppe 1	Der LED-Adapter verwendet HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und verursachen wahrscheinlich keine Störungen in der nahegelegenen elektronischen Ausrüstung.
HF-Emissionen – CISPR 11	Klasse B	Der LED-Adapter ist für die Verwendung in allen Einrichtungen geeignet, einschließlich Wohngebäuden und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude mit Haushaltsnutzung versorgt.
Oberschwingungsstromemissionen – IEC 61000-3-2	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flimmern – EMISSIONEN – IEC 61000-3-3	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Immunitätstests	IEC 60601-1-2 ed.4.1 Konformität	Konformitätsniveau	Elektromagnetische Umgebung – Hinweise
Elektrostatische Entladung (ESD), IEC 61000-4-2	±8 kV Kontakt ±15 kV Luft	±8 kV Kontakt ±15 kV Luft	Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn Böden mit synthetischem Material bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Abgestrahltes HF-elektromagnetisches Feld, IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz	10V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 80% AM bei 1 kHz	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an einem Teil des LED-Adapters , einschließlich Kabeln, verwendet werden.
Immunität gegen Nahfelder von drahtlosen HF-Kommunikationsgeräten, IEC 61000-4-3	Niveaus der Tabelle unten	Niveaus der Tabelle unten	
Geleitete HF, IEC 61000-4-6	3V 0,15 – 80 MHz 80% AM bei 1 kHz 6V in ISM- und Amateurfunkbändern zwischen [0,15 MHz-80 MHz]	3V 0,15 – 80 MHz 80% AM bei 1 kHz 6V in ISM- und Amateurfunkbändern zwischen [0,15 MHz-80 MHz]	
Elektrostatische schnelle Transienten / Burst, IEC 61000-4-4	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Überspannung, IEC 61000-4-5	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

Immunitätstests	IEC 60601-1-2 ed.4.1 Konformität	Konformitätsniveau	Elektromagnetische Umgebung – Hinweise
Magnetfeld bei Netzfrequenz, IEC 61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m (50/60 Hz)	Netzfrequenz-Magnetfelder sollten auf dem Niveau eines typischen Wohn-, Geschäfts- oder Krankenhausumfelds liegen.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen, IEC 61000-4-11	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Immunität gegen magnetische Nahfelder, IEC 61000-4-39	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	8 A/m (30 kHz, CW) 65 A/m (134,2 kHz, PM 2,1 kHz) 7,5 A/m (7,5 kHz, PM, 50 kHz)	Netzfrequenz-Magnetfelder sollten auf dem Niveau eines typischen Wohn-, Geschäfts- oder Krankenhausumfelds liegen.

Prüfspezifikationen für die GEHÄUSE-PORT-IMMUNITÄT gegenüber RF-Drahtloskommunikationsgeräten

Prüffrequenz (MHz)	Modulation	Immunitätsprüfniveau (V/m)
385	Impulsmodulation 18 Hz	27
450	FM, ± 5 kHz Abweichung 1 kHz Sinus	28
710	Impulsmodulation 217 Hz	9
745		

Prüffrequenz (MHz)	Modulation	Immunitätsprüfniveau (V/m)
780		
810	Impulsmodulation 18 Hz	28
870		
930		
1720	Impulsmodulation 217 Hz	28
1845		
1970		
2450	Impulsmodulation 217 Hz	28
5240	Impulsmodulation 217 Hz	9
5500		
5785		