

# DL3 Datenblatt

## 19“ Lastwiderstand



### Beschreibung

Der Infotech DL3 Lastwiderstand ist ein Gerät zur Prüfung der Leistungsfähigkeit der Infrastruktur in Rechenzentren. Er wurde entwickelt, um die Stromversorgung und die Klimatechnik auf ihre Belastbarkeit bei Vollausrüstung zu testen.

### Mechanischer Aufbau

Der Lastwiderstand ist zur Montage in 19“ Server Racks vorgesehen. Dazu ist auf Basis einer 4HE Blende ein Gehäuse aufgebaut, in dem die elektrischen Komponenten verbaut sind.

Das Gehäuse besteht aus zwei Bauteilen.

Frontblende	Diese nimmt alle Bauteile auf
Gehäuse mit Heizkanal	Umschließt alle Bauteile und sorgt für einen geführten Luftstrom über den Heizstab

### Funktionsweise

Über Öffnungen an der Front wird durch zwei Ventilatoren Luft angesaugt. Dieser Luftstrom wird in den Heizkanal geführt in welchem sich der Heizstab befindet. Auf diese Weise wird die Luft erwärmt und am Ende des Heizkanals ausgeblasen.

### Handhabung

Der elektrische Anschluss wird durch Einstecken des Schuko Steckers hergestellt, idealerweise in die selben Steckdosen über welche später auch die Server betrieben werden.

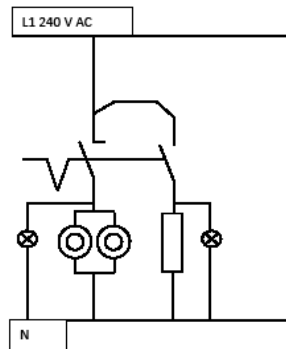
An der Frontseite befindet sich ein Zweistufiger Drehschalter. Stufe 1 aktiviert die Ventilatoren, Stufe 2 aktiviert zusätzlich den Heizstab. Zwei Kontrollleuchten signalisieren den gewählten Betriebszustand. Zur Aktivierung wird der Drehschalter über Position 1 auf die Position 2 gedreht, die Ventilatoren laufen an und die Heizphase beginnt.

Am Ende der Verwendung muss vor dem endgültigen Abschalten zunächst die Restwärme aus dem Gehäuse abgeleitet werden. Dies geschieht durch das Zurückschalten auf Stufe 1 (Deaktivierung des Heizstabes, Ventilatoren bleiben in Betrieb) bis die Gehäusetemperatur ausreichend abgesenkt ist.

### Sicherheitshinweis

Die Außenseiten des Heizkanals werden im Betrieb beträchtlich aufgewärmt. Berührung ist zu vermeiden. Nach Verwendung ausreichende Abkühlung einleiten. Gerät nicht unbeaufsichtigt betreiben.

### Schaltbild:



### Umgebungsbedingungen / Betriebstemperaturen

Die Verwendung ist vorgesehen bei in Serverräumen üblichen Raumtemperaturen um die 20-25°C.

Ausblasttemperatur max	140 °C nach 10 Minuten in 10 cm Abstand
Oberflächentemperatur max	90 °C nach 15 Minuten Betrieb
Abkühlphase Oberfläche auf ca. 30°C	mindestens 15 Minuten

### Elektrische Anschlusswerte

Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	3044 W (3 KW)
Schutzmaßnahme	Schutzerdung
Leitungsquerschnitt Zuleitung	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>

### Abmessungen

Länge üA.	1110 mm
Breite	481 mm
Höhe	175 mm 4HE
Gewicht betriebsbereit	12,00 kg
Länge Anschlusskabel	1,5 mtr