

XLL.2/XLR.2

Lüftermodule für SMT-Systeme zur bedarfsgerechten Kühlung sämtlicher Komponenten

optimizier!
softing



Die Lüftermodule bilden den seitlichen Abschluss eines jeden SMT-Systems. Sie sorgen für eine aktive Kühlung der einzelnen Komponenten und ermöglichen so den zuverlässigen Betrieb über einen weiten Umgebungstemperaturbereich.



Kühlung

Die beiden Module sind mit je einem Radiallüfter ausgestattet. Bei dem patentierten Kühlverfahren wird Luft durch die seitlichen Öffnungen ansaugt und durch die im Modulgehäuse integrierte Lüftungskanäle gedrückt. Die Steuerung der Lüfterdrehzahl erfolgt durch den Realtime Gateway Controller in Abhängigkeit der Innentemperaturen aller verbauten Module.

Sicherheit

Zusätzliche Überwachungsfunktionen der Lüftermodule verhindern auch in Fehlerfällen zuverlässig ein Überhitzen des Systems und somit mögliche Hardwaredefekte. Ist beispielsweise die interne System-

kommunikation gestört oder überschreitet die Ablufttemperatur den festgelegten Höchstwert, wird die Lüfterleistung automatisch erhöht. Kommt es hingegen zum Ausfall eines der beiden Lüftermodule, kann aufgrund der getrennten Luftkanäle die Kühlung des Gesamtsystems in vielen Fällen mit dem verbleibenden Modul aufrechterhalten werden.

Praxistauglichkeit

Anstelle der bei anderen SMT-Modulen frontseitig angebrachten Anschlüsse sind die Lüftermodule mit stabilen Tragegriffen ausgestattet. Sie dienen sowohl zum Transport der Systeme als auch zu deren Befestigung im Fahrzeug.

Einsatzbereiche

- Kühlung sämtlicher Komponenten des SMT-Systems
- Befestigungshilfe im mobilen Einsatz

Vorteile

- Konstante Temperaturbedingungen für analoge Messtechnik
- Keine zusätzliche Kühlung einzelner SMT-Module erforderlich
- Geeignet für sämtliche Systemausbaustufen
- Angepasste Leistungsaufnahme in Abhängigkeit der tatsächlich erforderlichen Kühlleistung



AUTOMOTIVE
automotive.softing.com

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Lagerung	-30 °C ... +85 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Betrieb	-30 °C ... +70 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Bestellnummern

XLL.2	Lüftermodul für SMT-Systeme zur bedarfsgerechten Kühlung sämtlicher Komponenten (links)
XLR.2	Lüftermodul für SMT-Systeme zur bedarfsgerechten Kühlung sämtlicher Komponenten (rechts)