ENGINEERING TOMORROW

Інфолист

VLT® Brake Resistor MCE 101
Розсіює енергію, згенеровану при гальмуванні

Коли задання частоти перетворювача частоти знижується під час гальмування, двигун діє як генераторг.

За відсутності гальмівного резистора напруга проміжного кола перетворювача частоти продовжуватиме зростати, доки він не вимкнеться для захисту.

Енергія, що виробляється під час гальмування, поглинається гальмівним резистором VLT® MCE 101, захищаючи електричні компоненти від нагрівання.

Гальмівні резистори цієї серії є зовнішніми компонентами. Тому гальмівний резистор не є невід'ємною частиною перетворювача частоти.

Переваги

- Горизонтальний чи вертикальний профіль гальмуваннння на вибір
- Гнучкість розміщення гальмівного резистора з точки зору оптимального розсіювання тепла

Серія резисторів VLT® Brake Resistor MCE 101 оптимізована для роботи з приводами Danfoss:

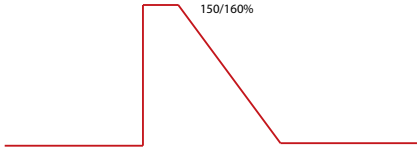
- VLT® Micro Drive FC 51
- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® AutomationDrive FC 300
- VLT® AutomationDrive FC 360
- VLT® Decentral Drive FCD 302
- VLT® Midi Drive 280

Доступні три варіанти:

- Пласкі у алюмінієвому корпусі
- Компакнті у алюмінієвому корпусі
- Зі сталевою решіткою

Гальмівні резистори Danfoss є двох типів:

- Горизонтальний рух: конвеєри, візки (також димососи, центрифуги)



Типовий профіль гальмування для гризонтального руху (робочий цикл 10%)

- Вертикальний рух: крани, підйомники, елеватори.

Типовий профіль гальмування для вертикального руху (робочий цикл 40%)

Властивість	Перевага
Компактна конструкція	– Потрібно менше міцся на стіні чи підлозі
Зовнішній компонент	– Горизонтальний і вертикальний режими – Гнучкість розміщення гальмівного резистора з точки зору розсіювання тепла
Гнучкий монтаж	**Монтаж на стіну або підлогу** – Повний спектр класів захисту: IP20, IP21, IP54 та IP65 **Підключенні до приводу** – Гвинтові клеми або – фіксовані неекрановані кабелі
Вбудований тепловий вимикач	– Монітори захист від перевантаження
Істотне охолодження	– Не потрібен вентилятора – Не потрібне поточне обслуговуваня
Точна відповіднійсть потужності приводів VLT® серій FC 102, FC 202, FC 301, FC 302	– Зниження витрат, не потрібен запас потужності – Сумісний з ПЧ серій VLT® усіх напруг: T2, T4, T5, T6 і T7

Точна

електрична відповідність до типорозмірів приводу VLT®

ENGINEERING
TOMORROW

Вимоги до гальмівних резисторів залежать від застосування.

Щоб визначити оптимальний гальмівний резистор для конкретного застосування, зверніться до посібника VLT®Brake Resistor MCE 101 Design Guide – MG.90.O2.02.

Цей документ містить зручні таблиці для вибору.

Аксесуари для пласких резисторів

- **Монтажний кронштейн**
  Дозволяє монтувати паралельно стіні за приводом VLT®

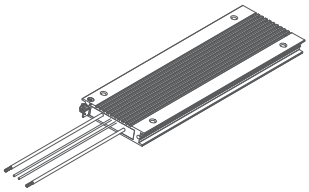
- **L-кронштейн**
  Дозволяє кріпити в стилі книжки перпендикулярно до стіни

Технічні дані

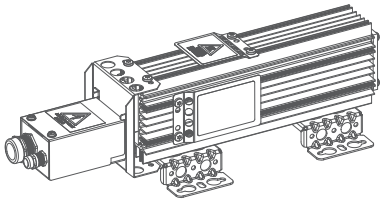
Навколишнє середоівище	
Діапазон температур	-40... to 70 °C
Максимальна температура всередині	300 °C
Максимальна відносна вологість	5-85%, без конденсації під час роботи
Зниження потужності як функція температури навколишнього середовища	
Резистори зі сталевою решіткою, IP20	Довготривала потужність 100% @ 40 °C до 70% @ 70 °C, лінійно
Компакнтні алюмінієві резистори, IP21	Довготривала потужність 100% @ 40 °C до 75% @ 70 °C, лінійно
Алюминієві резистори - компактні та пласкі, IP54	Довготривала потужність 100% @ 40 °C до 75% @ 70 °C, лінійно
Алюмінієві компактні резистори, IP65	Довготривала потужність 100% @ 40 °C до 50% @ 70 °C, лінійно
Вимоги до охолодження	
Гальмівні резистори охолоджуються вільною природною конвекцією. Номінальна потужність резисторів відноситься до умов охолодження з вільним природним охолодженням. Під час монтажу необхідно дотримуватися вимог щодо мінімальних відстаней.	
Відповідність	
CE	Вибір резисторів для вертикального руху визнано UL

Компакт

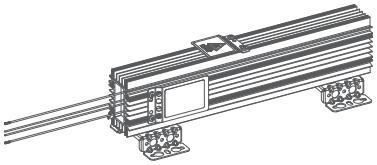
розмір та гнучкість монтажу



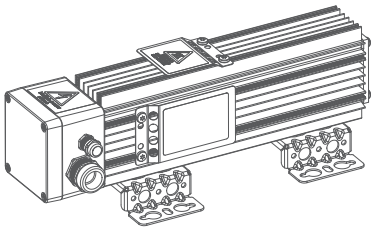
Алюмінієвий плаский корпус, IP54



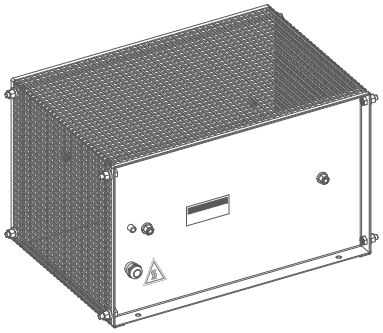
Компактний алюмінієвий корпус за монтажною коробкою, IP21



Компактний алюмінієвий корпус, IP54 фіксований некрановий кабель



Компактний алюмінієвий корпус за монтажною коробкою, IP 65



3і сталевою решіткою, IP20

Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі цю інформацію було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи шляхом завантаження, вважатиметься інформативною та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в ціновій пропозиції чи підтвердженні замовлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах. Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовленої, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змінення форми, придатності чи функціонування продукції. Усі торгові марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компаній групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.

© Copyright Danfoss Drives | 2022.10