

Kurzanleitung

Nr.: 1763.230B.1-00
Stand: 02/2020

KEBA Industrial Automation
Germany GmbH
Gewerbstraße 5-9
35633 Lahnau
Tel. +49 (0) 64 41 - 9 66 - 0
Fax +49 (0) 64 41 - 9 66 - 137
info@keba.de

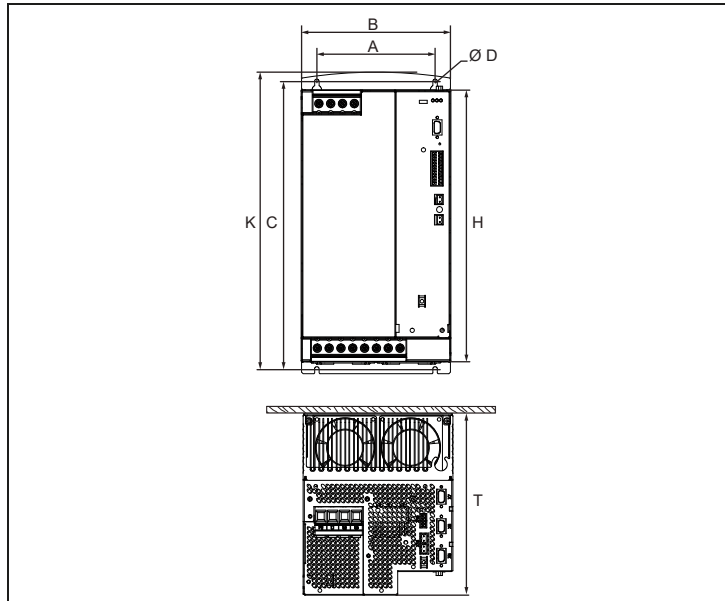
DE
EN

HINWEIS
Lesen Sie zuerst die Betriebsanleitung!
Dieses Dokument ersetzt nicht die Betriebsanleitung und dient nur bereits kundigen Anwendern als Übersicht der wichtigsten technischen Daten. Detaillierte Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Internetseite www.keba-iti.com → Service → Downloads

HINWEIS
Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden, das elektrotechnisch ausgebildet und in Unfallverhütungsmaßnahmen unterwiesen ist.

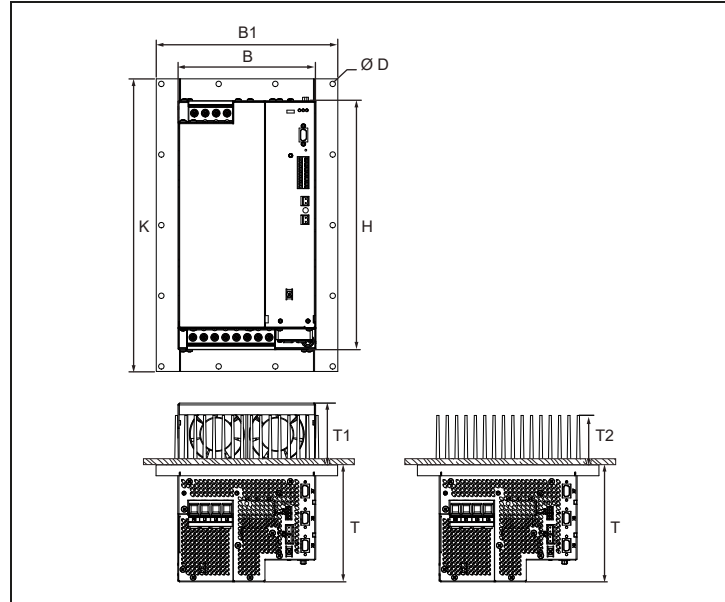
HINWEIS
Spielen Sie vor Inbetriebnahme geeignete Firmware und einen geeigneten Parametersatz auf.

⚠️ GEFAHR
Lebensgefahr durch Stromschlag!
Auch 10 min. nach Netz-Aus können noch gefährlich hohe Spannungen durch Kondensatorladung anliegen.
• Trennen Sie vor jedem Eingriff das Gerät vom Netz.
• Warten Sie, bis die Zwischenkreisspannung an den Klemmen X21/ZK+ und ZK- auf die Schutzkleinspannung abgesunken ist.
• Prüfen Sie die Spannungsfreiheit.



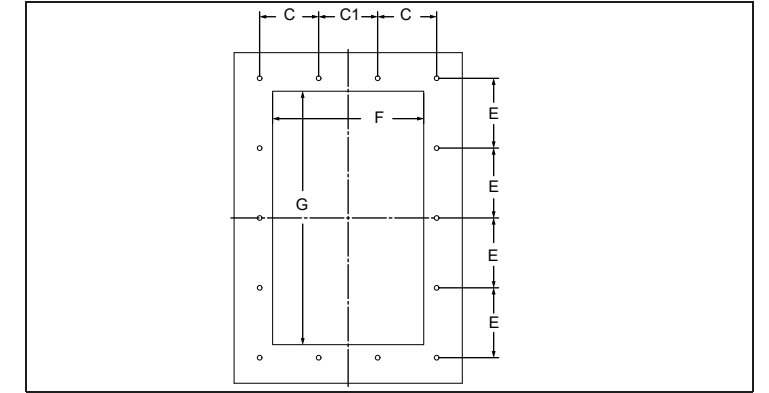
Bezeichnung	54.018	54.044	54.058	54.070	Einheit
B		190			mm
H		348			
T		230			
A		150			
C		365			
K		382			
D Ø		5,6			
Schrauben		4 x M5			

Variante Durchsteckkühlkörper (PitchMaster 54. xxx,Dx.x)



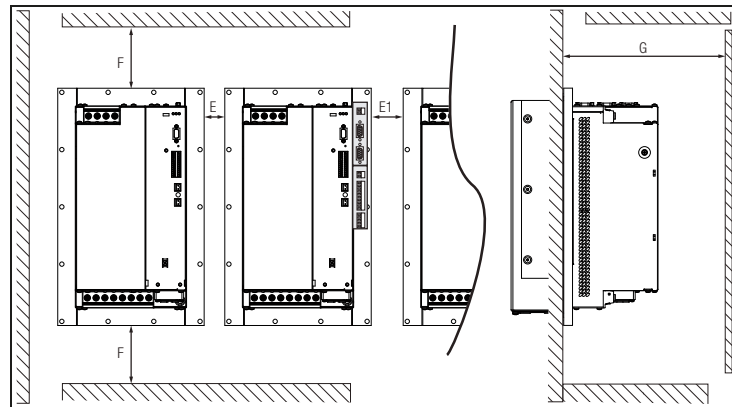
Bezeichnung	54.018	54.044	54.058	54.070	Einheit
B		190			mm
B1		250			
H		345			
T		161			
T1 (aktiv gekühlt)		85			
T2 (passiv gekühlt)		68			
K		405			
Schrauben		14 x M7			

Ausbruch und Bohrbild für Kühlkörper



Bezeichnung	54.018	54.044	54.058	54.070	Einheit
C		79			mm
C1		78			
E		97,75			
F		204			
G		360			

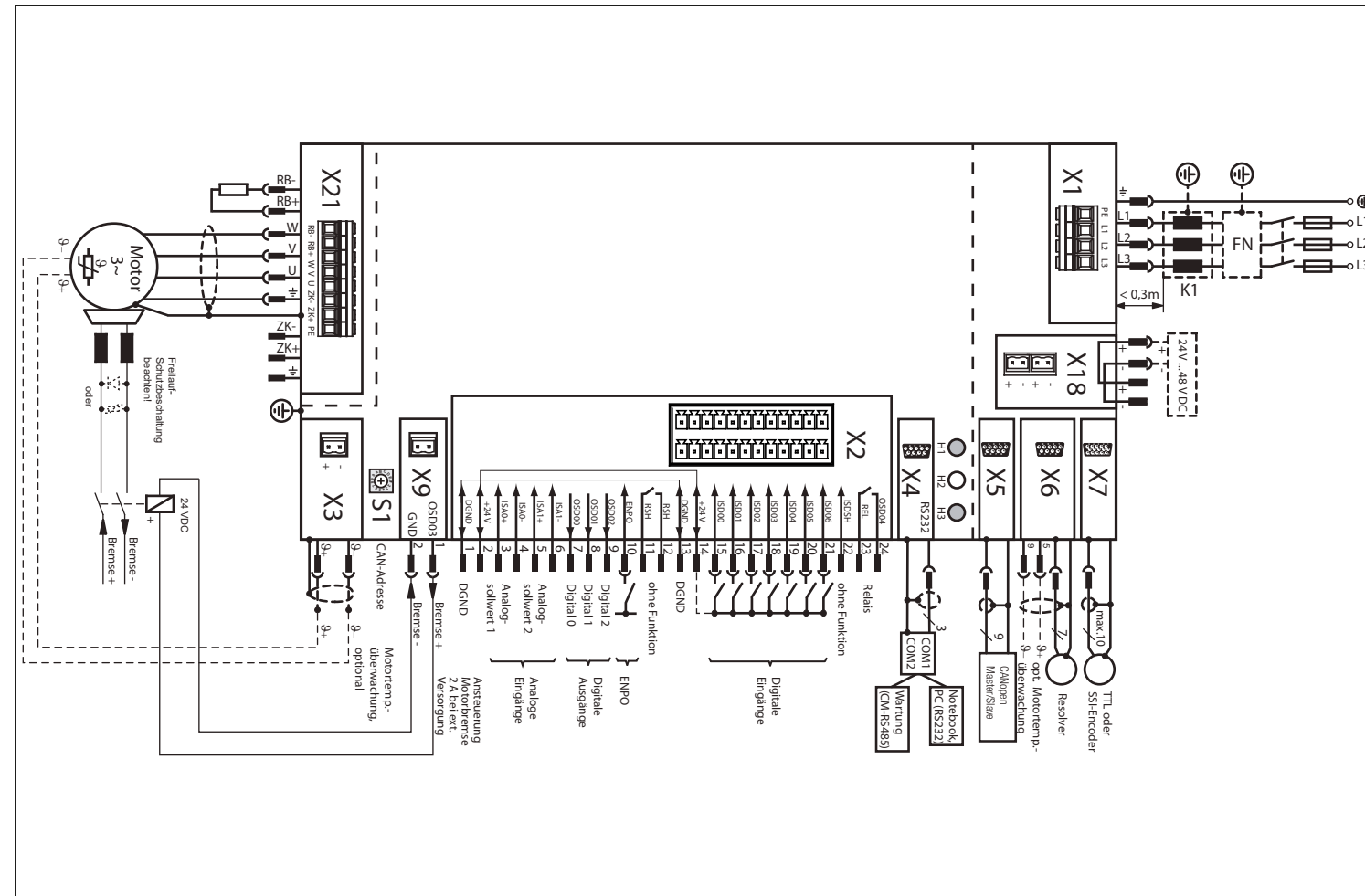
Montageabstände (beide Varianten)



Bezeichnung	54.018	54.044	54.058	54.070	Einheit
F		100 ¹⁾			mm
E		10			
E1		40			
G		≥ 300			

1) Berücksichtigen Sie zusätzlich Platz für die Biegeradien der Kabel

Anschlussplan (Beispiel)



Technische Daten

Bezeichnung	54.018	54.044	54.058	54.070	Einheit
Asynchron/Synchronmaschine					
Nennstrom	18	45	60	72	A _{AC}
Spitzenstrom (10 s)	36	90	120	144	A _{AC}
Gleichstrommaschine					
Nennstrom	25	63	84	101	A _{DC}
Spitzenstrom (10 s)	50	127	169	203	A _{DC}
Feldstrom					
Nennstrom	5	5	5	5	A _{DC}
Bremstreiber					
Nennstrom	2	2	2	2	A _{DC}
Eingang Netz					
Netzspannung	3 x 230 ... 460 ± 10% (Sternschaltung)				V _{AC}
Netzstrom	3 x 18	3 x 45	3 x 60	3 x 72	A _{AC}
Unsymmetrie der Netzspannung	3 %				
Frequenz	50/60 ± 10 %				Hz
Schaltfrequenz der Endstufe	4				kHz
Drehfeldfrequenz	0 ... 500				Hz
Min. Bremswiderstand	15	10	10	10	Ohm

Anzugsdrehmoment

Klemme	Anzugsdrehmoment	Einheit
X1 X21	2,5	Nm

Short Guide

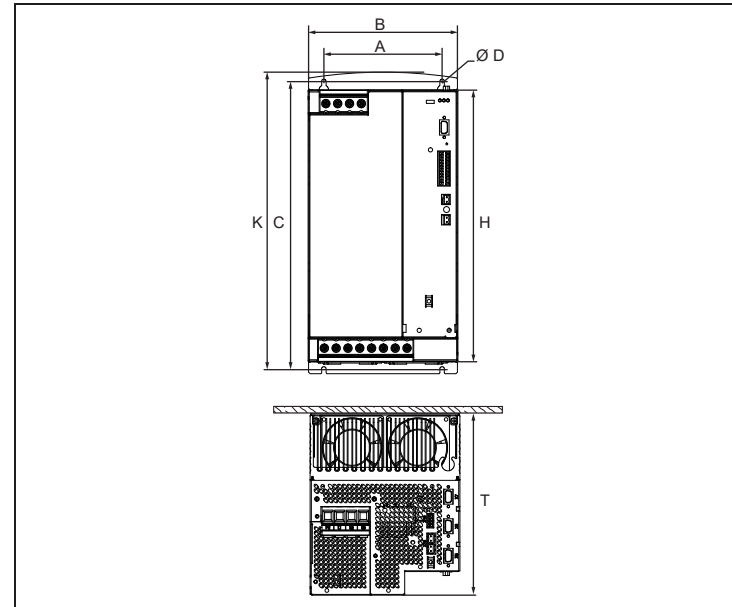
No.: 1763.230B.1-00
Date: 02/2020

KEBA Industrial Automation
Germany GmbH
Gewerbstraße 5-9
35633 Lahnau
Phon +49 (0) 64 41 - 9 66 - 0
Fax +49 (0) 64 41 - 9 66 - 137
info@keba.de

DE
EN

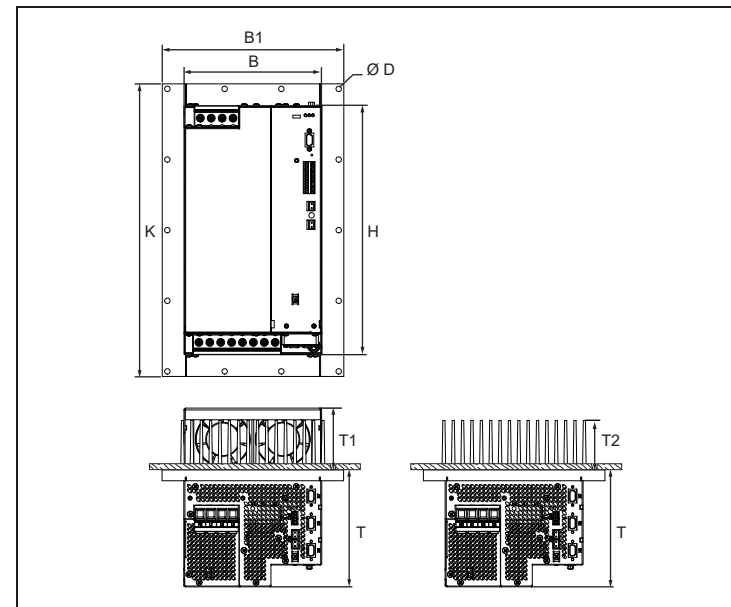
Dimensions

Wall-mounted variant (PitchMaster 54.xxx,Wx.x)



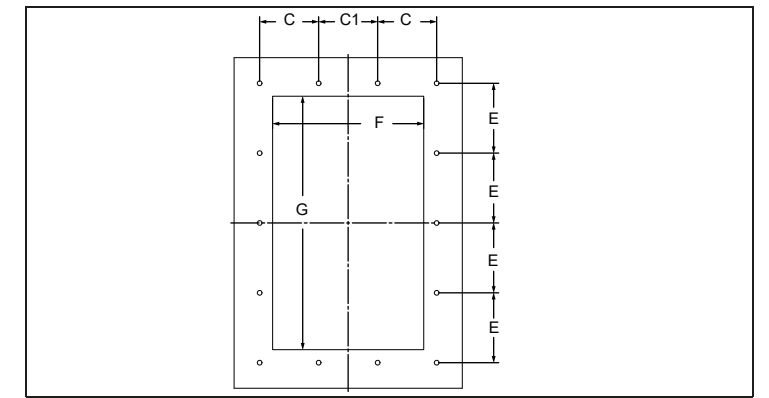
Designation	54.018	54.044	54.058	54.070	Unit
B		190			mm
H		348			
T		230			
A		150			
C		365			
K		382			
D Ø		5.6			
Screws		4 x M5			

Push-through heat sink variant (PitchMaster 54.xxx,Dx.x)



Designation	54.018	54.044	54.058	54.070	Unit
B		190			mm
B1		250			
H		345			
T		161			
T1 (active cooling)		85			
T2 (passive cooling)		68			
K		405			
D Ø		7.5			
Screws		14 x M7			

Break-through and drilling template for heat sink



Designation	54.018	54.044	54.058	54.070	Unit
C		79			mm
C1		78			
E		97.75			
F		204			
G		360			

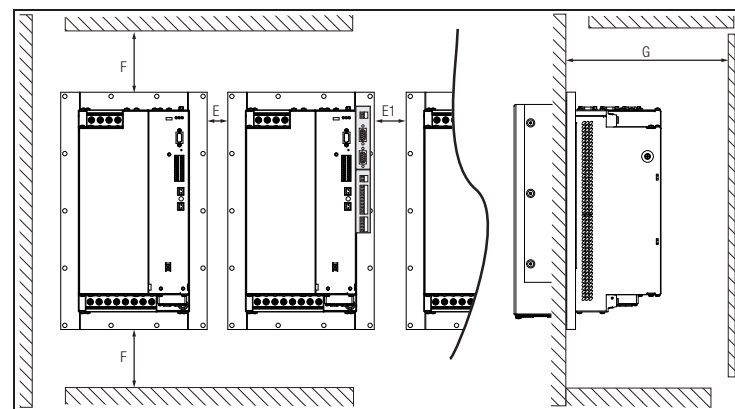
NOTE
Read the Operation Manual first!
This document does not replace the Operation Manual; it merely provides an overview of key technical data for users with existing knowledge. You will find detailed information about our products on our web site www.keba-lti.com → Service → Downloads

NOTE
Installation must only be carried out by qualified electricians who have undergone instruction in the necessary accident prevention measures.

NOTE
Prior to commissioning, install appropriate firmware and an appropriate parameter set.

⚠ DANGER
Danger to life by electric shock!
Dangerously high voltages resulting from capacitor charging may still be present even 10 minutes after the power is switched off.
• Disconnect the unit from the mains power before opening it up.
• Wait until the DC link voltage at terminals X21/ZK+ and ZK- has fallen to the safety low voltage.
• Check that the power has been cut.

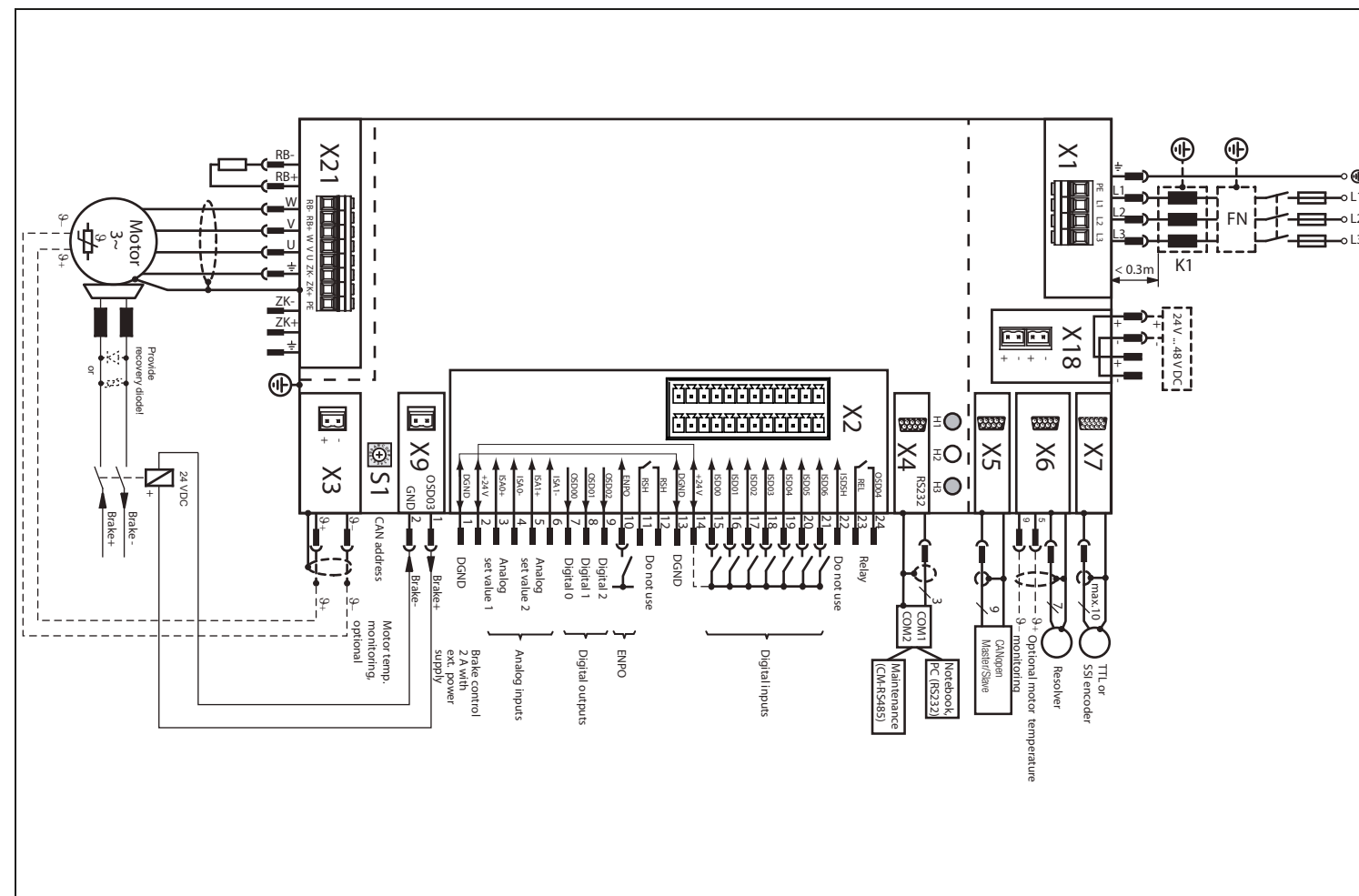
Mounting clearances (both variants)



Designation	54.018	54.044	54.058	54.070	Unit
F		100 ¹⁾			mm
E		10			
E1		40			
G		≥ 300			

1) Allow additional space for the bend radii of the cables

Connection diagram (example)



Technical data

Designation	54.018	54.044	54.058	54.070	Unit
Asynchronous/synchronous machine					
Rated current	18	45	60	72	A _{AC}
Peak current (10 s)	36	90	120	144	A _{AC}
DC machine					
Rated current	25	63	84	101	A _{DC}
Peak current (10 s)	50	127	169	203	A _{DC}
Field current					
Rated current	5	5	5	5	A _{DC}
Brake driver					
Rated current	2	2	2	2	A _{DC}
Input mains					
Mains voltage	3 x 230 ... 460 ± 10% (star connection)				V _{AC}
Mains current	3 x 18	3 x 45	3 x 60	3 x 72	A _{AC}
Asymmetry of mains voltage	3 %				
Frequency	50/60 ± 10 %				Hz
Switching frequency of power stage	4				kHz
Rotating field frequency	0 ... 500				Hz
Min. braking resistance	15	10	10	10	Ohm

Tightening torque

Terminal		Tightening torque	Unit
X1	Mains Supply	2.5	Nm
X21	Chopper Motor DC Link		