



**VF-AS3**

VFAS3-2022P

09/14 00000000

© 2009 TOSHIBA (Pty) Ltd. All Rights Reserved.

**▲ DANGER**

**Risk of injury, electric shock or fire.**

Read the instruction manual.

Do not open the cover while power is applied or

is applied after power has been removed.

Failure to follow these instructions

may result in injury, electric shock or fire.

© 2009 TOSHIBA (Pty) Ltd. All Rights Reserved.

**TOSHIBA**

# Toshiba TOSVERT VF-AS3 Instruction Manual

High-performance industrial inverter for 3-phase motors 280/480v class 0.4 to 55/280kw



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18

19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68

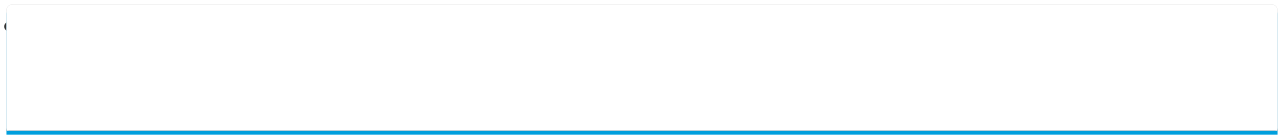
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118

119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168

169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218



219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242

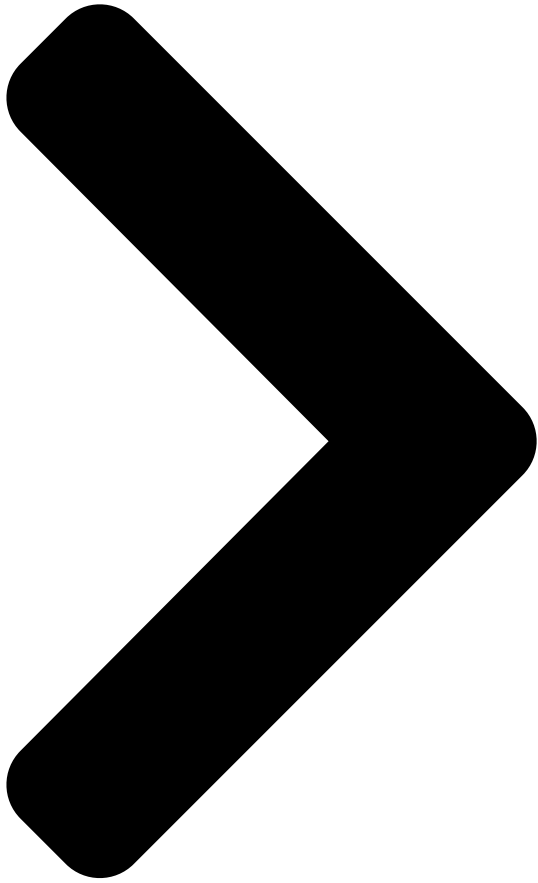


•

## Bookmarks

[Download this manual](#)

## Quick Links





0000\*00\*0000\*00000000

# TOSHIBA

0#000000#0000!  
00#0000#00#00  
00000000#

0#000000#0000!  
00#0000\$0%00009  
\$0000

00008\$00#0  
000#0000!000000  
080#0000

00+8000!0000  
000#00\$000

---

---

# *TOSVERT VF-AS3*

00#0000000000  
-000#00000#00

000000000000#0000  
00#000

/#00000000#0009  
00#00#000

7000000#00  
000#000000#  
0000%000+000

3840090080\$000

7000#00#00000

300000#00#00000#00  
\$80000

800000#00#00  
00000000

5800800

# TOSHIBA

6000080

[Next Page](#)

1  
2  
3  
4  
5











\$ # ! % ' ( ) \* + , - . / : ; < ...

[Page 64](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... PK O J A Q G H A D F R N S T ...

[Page 65](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 + : ; < ... 2 . 3 - 2 8 . 5 . 2 . 4 6 6 < F ...

[Page 74](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # ! " \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... 3 7 4 5 6 & 7 # % ( & ) 8 9 ! " ...

[Page 75](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... # ( \$ 1 2 ' " + , - 1 \$ % 0 ( + 3 ' + ( / 2 \$ ) \* C D E 7 ? F 7 G ? @ 7 A 7 ...

[Page 76](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... 3 " \$ 2 3 4 / - 0 1 2 2 3 5 " \$ 2 1 6 3 5 hi ^ S Y \ \_ ^ ] j a g c d S \ e R S T U V W X V Y [ \ S ] X V ^ \_ ` a b c d S \ e f ...

[Page 77](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... (\* 8 7 + , , - . 7 + / , - ) (\* 8 9 0 0 + - 1 2 3 9 0 4 , - 1 J K A 6 < ...

[Page 78](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... 0 1 ( 2 + . 4 5 6 7 8 9 : 7 8 6 7 8 ; < ...

[Page 80](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... / 2 0 . - 3 / 2 4 5 6 7 8 6 9 6 : ; < ...

[Page 81](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... 6 7 8 9 7 : ; < ...

[Page 82](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... / 3 4 2 . / 3 5 6 7 8 9 7 : ; < ...

[Page 83](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... 2 7 ! 3 9 / 8 1 2 7 9 ; ; ...

[Page 84](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... - 2 . 1 / - 2 3 4 5 6 7 5 8 5 9 : 7 5 7 [ X \ ] ^ \_ ` ^ a ; 8 5 6 7 5 < ...

[Page 85](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... ; 9 < 9 = > ; 9 < 9 ? 9 > ; 9 @ 9 ? 9 9 A B < ...

[Page 86](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... 9 : 7 5 8 5 ; 5 : 7 5 5 < ...

[Page 87](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 7 9 ! " # \$ ! % # & \$ ' ( " ) % \* + , - . / : ; < ... 3 - 4 , - 5 - / 6 7 8 9 " : # ( ! " ! ; ...

[Page 88](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < ... \$ % \$ \$ # ! \$ 9 \$ \$ ! ! \$ % \$ ...

[Page 89](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # ' 1 ' # ' 1 ' ? .

[Page 90](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 , \$ " 9 D \$ ! ! ! 9 \$ ! ! ! @ " # ! ! !

[Page 91](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 D @ > 9 T @ = 5 9 = @



[Page 129](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 4 " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 132](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 !"#\$%'( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 133](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 "#\$%'()\*+,-./:01-23-2415#6\*0.- (50.%# '0 7 8 9 : ; < = > ...

[Page 135](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 B( \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 136](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 137](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 141](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 145](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 148](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 >? " " # \* @ 5 2 % 8 ! 8 4 8 9 : 9 ; 9 < = 9 > 0 4 \$ @ 5 2 % 7 8 4 8 % > A # . / 0 # # . " 1 2 3 4 # 5 @ 5 2 % 2 8 % 8 B ...

[Page 150](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 "# \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 151](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 7 2 7 ^ : F < M ; 8 9 @ < > : A 9 D > @ 8 ; H = O F \_ V [ U ] U ` Q b \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 152](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 X Y = Z X [ X H = \ D H H [ D E F E G ^ > H [ < = > ? @ = A ? ] = > C B = A C A = > W V = A W K L M G O J P Q R G S F T E J Q S J R U H E I E J "...

[Page 153](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 154](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " " # \$ % " 5 & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` ...

[Page 156](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 7 8 % ( - 9 : ' ; 8 " 8 4 7 < 0 \$ ...

[Page 158](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 3 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ...

[Page 161](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : 0 1 ' 2 3 4 5 6 7 8 ...

[Page 163](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 \$ % & ' ( ) \* + , - . / \$ 0 ( 1 2 \$ 3 ...

[Page 164](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - 8 ABCD = >...

[Page 165](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # \$ % & ' ( ) \* + , - 8 ABCD = >...

[Page 166](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - 8 ABCD = >...

[Page 168](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) + , # & ' ( ) - + \$ . # / 0 1 # 2 3 ' ( + \$ 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 170](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - 8 ABCD = >...

[Page 171](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # % & ' ( 7 ) \* + , - . / 0 . \* - 1 ) \* - 2 ) 0 \* 3 " 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 174](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 177](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 X B B F E W U Q U A D E F G @ F H I J Y P Z F E W U Q U A D E F G @ F H I J ? @ A B @ A D E F G @ F H I J K L M N ? @ A B @ A D E F G @ F H I J K L M N [ O L \ ...

[Page 179](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* ( , - . / 0 ( 1 ( / & \* 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 184](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 186](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 0 % + . > D ...

[Page 190](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # \$ % & ' ( ) % \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 191](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # \$ % & ' ( \$ \* + , - . \$ / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 195](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 # \$ % & ' ( ) \* + , - . % ( ) \* + / - & 0 % 1 2 7 3 4 5 . % ( ) \* + 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 196](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 " # % & ' ( ) \* \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 197](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 9 # % & ' ( ) \* + , & + + - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...

[Page 198](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 P M 3 D 5 3 5 6 < 1 6 N 4 7 Q < ...

[Page 203](#) 1 2 3 4 5 1 4 6 \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < ...





#4(5\$%"#()1\$%"#()&\$%"#()'\$%"#(45\$%"...

[Page 242](#) 12345146>FCB5BG9B;<@B;?5BF;>FCB5BG9B;<@B;?5B  
F;JB5KLB?CMNO-QPRSDSTMNO-UPRS-V--SMNO-QPRSDSTMNO-UPR  
SE-V--S>?;...