



TOSHIBA

POWER ON  
OFF  
F1  
F2  
F3  
F4  
OK  
ESC  
STOP

F1 F2 F3 F4

ESC STOP

OK

POWER ON OFF

VF-AS3

VFAS3-2022P

© 2012 TOSHIBA  
2-DIGIT (P2) 448349P (A2)

**DANGER**

**Risk of injury, electric shock or fire.**  
Read the instruction manual  
before using the device. Do not  
operate it without it.  
If necessary, after service has  
been performed,  
inspect the device again  
carefully.

TOSHIBA

# Toshiba TOSVERT VF-AS3 Quick Start Manual

Industrial inverter



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



•

[Table of Contents](#)

•

## Bookmarks

Available languages

- EN
- FR
- DE
- ES
- IT
- PT
- RU
- CN



More

## Quick Links

[1 Basic Parameters](#)

[Download this manual](#)



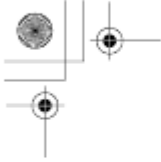


(For 3-phase motors)



Notice

E6582070□



**TOSHIBA**



[Table of Contents](#)

[Next Page](#)

1  
2  
3  
4  
5

## Related Manuals for Toshiba TOSVERT VF-AS3

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Instruction Manual](#)

High-performance industrial inverter for 3-phase motors 280/480v class 0.4 to 55/280kw (242 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Instruction Manual](#)

Embedded ethernet function (84 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-S15 Function Manual](#)

(80 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-S15 Manual](#)

(79 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Quick Start Manual](#)

3-phase 240v class 0.4 to 55kw, 3-phase 480v class 0.4 to 280kw, for 3-phase motors (68 pages)

### [Inverter Toshiba Tosvert VF-AS3 Quick Start Manual](#)

Industrial inverter for 3-phase motors (68 pages)

### [Industrial Equipment Toshiba TOSVERT VF-AS3 Instruction Manual](#)

Pid control instruction manual (62 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Instruction Manual](#)

Industrial totally enclosed box type inverter (56 pages)

### [Media Converter Toshiba TOSVERT VF-S15 Series Manual](#)

(51 pages)

### [Computer Hardware Toshiba TOSVERT VF-MB1 Function Manual](#)

(48 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Manual](#)

(28 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Option Instruction Manual](#)

(22 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Installation Manual](#)

Flange mounting kit (20 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS1 Instruction Manual](#)

High performance (19 pages)

### [Inverter Drive Toshiba tosvert VF-AS3 Instruction Manual](#)

(19 pages)

### [Inverter Toshiba TOSVERT VF-AS3 Quick Start Manual](#)

(14 pages)

## Summary of Contents for Toshiba TOSVERT VF-AS3

[Page 1](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 1 0000 0000 000000000000000000 E6582070 Industrial Inverter (For 3-phase motors) English Deutsch Italiano Quick Start Manual Schnellstartanleitung Español Guida rapida all'avvio Manual de inicio rápido Manual de início rápido Português Manuel de démarrage rapide Руководство...

[Page 2](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 2 0000 0000 000000000000000000...

### [Page 3: Safety Precautions](#)

Please contact your Toshiba distributor if you wish to use this product for a specific purpose.  
▼Please use our product for application which will not cause serious accident or damage even if the product has failure, or please use our product in environment where a backup circuit, device is provided as a system outside the product or a safety device functions.

[Page 4](#) • All options to be used must be those specified by Toshiba. The use of options other than those specified by Toshiba will result in an accident.

[Page 5](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 3 000 0000 00000000000000000000 E6582071 CAUTION • Carry the inverter by two people or more when the inverter is the model mass 20kg or more (VFAS3- 2110P - 2370P, VFAS3-4220PC - 4750PC). If you carry the inverter alone, this will result in injury. •...

[Page 6](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 4 000 0000 00000000000000000000 E6582071 CAUTION • Do not attach devices with built-in capacitors (such as noise reduction filters or surge absorbers) to the output terminals (motor side). Heat rises up and this could cause a fire. •...

### [Page 7: Install The Inverter](#)

Rated voltage Rated input Rating label current Rated output current Danger label Name plate  
TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS AND SYSTEMS CORPORATION Install the inverter Basic  
installation Side-by-side installation H 3 or more H 1 or more Type-form H1(cm) H2(cm)

[Page 8](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 6 000 0000 00000000000000000000 E6582071 Wire size for ND rating Power circuit (mm Power circuit (mm  
Grounding Grounding Voltage Applicable Voltage Applicable class motor (kW) class motor (kW)  
wire (mm wire (mm Input Output Input Output...

[Page 9](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 7 000 0000 00000000000000000000 E6582071 (3) Press [OK] or [F4] key. (4) When setting is complete, the initial screen immediately The screens below are displayed alternately while after power on is displayed for four seconds. Then, [Standard mode] screen is displayed.

### [Page 10: Basic Parameters](#)

All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 8 000 00000000000000 00000000 E6582071 Parameter setting Determine the run command select with <CMOd> and frequency command select with <FMd>. Title Parameter name Adjustment range Default setting CMOd Run command select 0:Terminal 1:Operation panel, Extension panel 2:Embedded Ethernet 3:RS485 communication (connector 1) 4:RS485 communication (connector 2)

[Page 11](#) Verkehrsleitsysteme, medizinischen Geräte, Sicherheitseinrichtungen und Freizeitanlagen. Seine Verwendungseignung kann allerdings unter der Bedingung, dass der Verwendungszweck begrenzt und keine spezifische Qualitätssicherung erforderlich ist, im jeweiligen Einzelfall abgewogen werden. Kontaktieren Sie Ihren Toshiba Vertriebspartner, falls Sie das Gerät für einen bestimmten Verwendungszweck einsetzen möchten.

[Page 12](#) Unfall- und Verletzungsgefahr bestünde. Handlungen • Verwenden Sie ausschließlich nur von Toshiba spezifizierte Zusatzkomponenten. Bei einer Verwendung sonstiger, nicht von Toshiba spezifizierter Zusatzkomponenten besteht Unfallgefahr. • Ein Leistungsverteiler und sonstige Zusatzkomponenten des Umrichters müssen in einen Schaltschrank eingebaut sein.






[Page 13](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 3 000 0000000000000000000000000000 E6582072 VORSICHT • Zum Tragen eines Umrichters, der 20 kg oder mehr wiegt (Modell VFAS3-2110P bis 2370P, VFAS3-4220PC bis 4750PC), sind mindestens zwei Personen erforderlich. Falls Sie den Umrichter allein tragen, besteht Verletzungsgefahr. •...

### [Page 14: Betrieb Des Geräts](#)






All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 4 000 00000000000000 0000000000 E6582072 VORSICHT • Schließen Sie keine Geräte mit integrierten Kondensatoren (z. B. Entstörfilter oder Überspannungsbegrenzer) an die Ausgangsklemmen (Motorseite) an. Die aufsteigende Wärme kann einen Brand verursachen. • Schalten Sie nie nur eine Schraube des Erdungskondensator-Schalters um. Der Umrichter wird dann aufgrund einer unzureichenden












Umschaltung ausfallen.

[Page 15](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 5      E6582072 Kontrolle von Geräteschild und Kenndaten Vergewissern Sie sich, dass der gelieferte Umrichter den Angaben Ihrer Bestellung entspricht. Umrichter-Hauptgerät Typenschild Umrichter Nennwert Umrichter- Ausgangsleistung Nennspannung Nenn-Eingangs- Stromstärke Leistungsda- tenschild Nenn-Ausgangs- Stromstärke Gefahraufkleber...

### [Page 16: Einschalten Der Stromversorgung](#)

All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 6      E6582072 Kabelquerschnitt für Standardbetrieb Span- Leistungskreis (mm Span- Leistungskreis (mm Erdungska- Erdungska- Motor-Nenn- Motor-Nenn- nungs- nungs- leistung (kW) leistung (kW) bel (mm bel (mm klasse Eingang Ausgang klasse Eingang Ausgang 0,75 0.75-4.0...





[Page 17](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 7     E6582072 (3) Drücken Sie auf [OK] oder die Taste [F4]. (4) Nach Abschluss der Einstellung erscheint vier Bei der Regionseinstellung werden nacheinander die Sekunden lang die Startseite. Danach wird die [Standard Modus] Seite angezeigt. folgenden Seiten auf dem Display angezeigt.

[Page 18](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 8      E6582072 Parametrierung Definieren Sie den RUN-Befehl mit <CMOd> und den Frequenz-Befehl mit <FMOd>. Titel Parametername Einstellbereich Standardwert 0:Terminal 1:Operation panel, Extension panel 2:Embedded Ethernet CMOd Run command select 3:RS485 communication (connector 1) 4:RS485 communication (connector 2) 5:Communication option 0: -...






### [Page 19: Precauzioni Per La Sicurezza](#)






Se si intende utilizzare il prodotto per uno scopo particolare, contattare il distributore Toshiba. ▼Utilizzare il prodotto per applicazioni in cui un eventuale malfunzionamento non causi incidenti o danni gravi; utilizzare inoltre il prodotto in un ambiente provvisto di un circuito di backup, di un dispositivo che funge da sistema esternamente al prodotto o di un dispositivo di sicurezza.






[Page 20](#) • Tutte le opzioni utilizzate devono essere specificate da Toshiba. L'uso di opzioni diverse da quelle specificate da Toshiba può provocare incidenti. • L'unità di distribuzione dell'alimentazione e le opzioni utilizzate per l'inverter devono essere installate all'interno di un armadio.





[Page 21](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 3     E6582073 AVVERTIMENTO • Se pesa 20 kg o più (modelli VFAS3-2110P - 2370P, VFAS3-4220PC - 4750PC) l'inverter deve essere trasportato da almeno due persone. Il sollevamento dell'inverter da parte di una persona sola può provocare lesioni.

### [Page 22: Funzionamento](#)

All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 4      E6582073 AVVERTIMENTO • Non collegare apparecchi provvisti di condensatori integrati (quali ad esempio filtri antidisturbo o assorbitori di sovratensione) ai morsetti di uscita (lato motore). Il surriscaldamento potrebbe causare un incendio. •...

[Page 23](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 5      E6582073 Verificare il prodotto acquistato Controllare che il tipo di inverter sia lo stesso ordinato. Unità principale inverter Targhetta Modello inverter Potenza nominale di uscita dell'inverter Tensione nominale Targhetta dati Corrente nominale di ingresso nominali...

[Page 24](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 6      E6582073 Sezione cavo per prestazioni ND Circuito di alimentazione Circuito di alimentazione Cavo di Cavo di Motore Motore Classe di Classe di messa a messa a applicabile applicabile tensione tensione (kW) (kW)

[Page 25](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 7     E6582073 (3) Premere [OK] o il tasto [F4]. (4) Al termine



[Page 37](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 3   
 E6582076 ATENÇÃO • O inversor deverá ser deslocado por duas ou mais pessoas, se o peso do modelo for de 20 kg ou superior (VFAS3-2110P - 2370P, VFAS3-4220PC - 4750PC). Se transportar o inversor sem ajuda, ocorrerão lesões. •...

[Page 38](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 4   
 E6582076 ATENÇÃO • Não ligue dispositivos com condensadores integrados (como filtros de redução de ruído ou absorvedores de sobretensão) aos terminais de saída (lado do motor). A temperatura aumenta e poderá ocorrer um incêndio. •...

[Page 39](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 5   
 E6582076 Verificar o produto adquirido Verifique se o tipo de inversor é o mesmo que encomendou. Unidade principal do inversor Placa de identificação Tipo de inversor Capacidade de saída nominal do inversor Tensão nominal Corrente de...

[Page 40](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 6   
 E6582076 Tamanho de fio para classificação ND Motor Motor Circuito elétrico (mm Circuito elétrico (mm Fio de terra Fio de terra Classe de Classe de aplicável aplicável tensão tensão Entrada Saída Entrada...

[Page 41](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 7   
 E6582076 (3) Pressione [OK] ou a tecla [F4]. (4) Quando a seleção estiver concluída, será apresentado As telas abaixo são apresentados alternadamente durante quatro segundos a tela inicial apresentado imediatamente após ser ligada a alimentação elétrica.

[Page 42](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 8   
 E6582076 Definição de parâmetros Determine a seleção de comando de acionamento com <CMOD> e a seleção de comando de frequência com <FMOD>. Título Nome do parâmetro Amplitude de ajuste Configuração predefinida CMOD...

### [Page 43: Manuel De Démarrage Rapide](#)

à condition que la portée soit limitée et qu'un contrôle spécial de la qualité ne soit pas nécessaire. Contactez votre revendeur Toshiba si vous souhaitez utiliser ce produit à des fins spécifiques. ▼Utilisez notre produit pour une application ne causant pas un accident grave ou de gros dégâts, même si le produit a ...

### [Page 44: Transport Et Installation](#)

à un accident ou des blessures. • Toutes les options à utiliser doivent être celles spécifiées par Toshiba. L'utilisation d'options autres que celles spécifiées par Toshiba risque de provoquer un accident. • Si vous utilisez un dispositif de distribution d'énergie et des options pour l'onduleur, ces éléments doivent être installés dans une armoire.

[Page 45](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 3   
 E6582075 ATTENTION • Faites porter l'onduleur par au moins deux personnes lorsque l'onduleur est le modèle présentant une masse de 20 kg ou plus (VFAS3-2110P - 2370P, VFAS3-4220PC - 4750PC). Si vous portez l'onduleur seul, vous allez vous blesser. •...



[Page 46](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 4   
 E6582075 ATTENTION • Ne reliez pas des périphériques avec des condensateurs intégrés (tels que des filtres de réduction du bruit ou des dérivateurs de surtension) aux bornes de sortie (côté moteur). La température augmente et risque d'entraîner un incendie. •...



### [Page 47: Installation De L'onduleur](#)

All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 5   
 E6582075 Contrôle de l'achat Vérifiez que le type d'onduleur est le même que celui que vous avez commandé. Unité principale de l'onduleur Plaque signalétique Type d'onduleur Capacité de sortie nominale de l'onduleur Tension nominale Courant d'entrée...

[Page 48](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 6   
 E6582075 Taille des fils pour une cote ND Circuit d'alimentation

Circuit d'alimentation Fil de mise à Fil de mise à Moteur Moteur Catégorie Catégorie la masse la masse applicable applicable de tension de tension...



[Page 49](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 7   E6582075 (3) Appuyez sur la touche [OK] ou [F4]. (4) Une fois le paramétrage terminé, l'écran initial qui suit Les écrans ci-dessous s'affichent en alternance lors immédiatement la mise sous tension s'affiche pendant quatre secondes.



[Page 50](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 8   E6582075 Paramétrage Définissez la sélection de la commande d'exécution avec <CMOd> et la sélection de la commande de fréquence avec <FMOd>. Titre Nom du paramètre Plage d'ajustage Paramètre par défaut CMOD Run command select...



### [Page 51: Меры Предосторожности](#)



устройства обеспечения безопасности, в аттракционах или медицинском оборудовании. Проконсультируйтесь с торговым представителем компании Toshiba по поводу применения в особых условиях или в оборудовании, где строгое соблюдение качества не является необходимым. Если вы планируете использовать это изделие для конкретной цели, обратитесь к дистрибьютору компании Toshiba.



[Page 52](#) тормоза), так как это может стать причиной аварии или причинения вреда здоровью. • Все используемые дополнительные комплектующие должны соответствовать указанным компанией Toshiba. Использование любых других комплектующих может стать причиной аварии. • При использовании для инвертора распределительного устройства он должен быть установлен в...

[Page 53](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 3   E6582077 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ • Переноска инвертора массой свыше 20 кг выполняется двумя и более людьми (модели VFAS3-2110P — 2370P, VFAS3-4220PC — 4750PC). Переноска инвертора в одиночку может стать причиной причинения вреда здоровью. •...



[Page 54](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 4   E6582077 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ • Не подключайте оборудование со встроенными конденсаторами (к примеру, шумоподавляющие или заградительные фильтры) к выходным (со стороны двигателя) клеммам. Это может стать причиной пожара. • Запрещено использовать только один из двух заземляющих винтов для крепления коммутирующего конденсатора.

[Page 55](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 5   E6582077 Проверьте приобретенный товар Проверьте соответствие типа инвертора заказанному типу. Основной блок инвертора Заводская табличка Тип инвертора Номинальная выходная мощность инвертора Номинальное напряжение Заводская Номинальный табличка входной ток Номинальный выходной...

[Page 56](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 6   E6582077 Размер провода для ND Кабель Кабель Класс Мощность Силовая цепь (мм Класс Мощность Силовая цепь (мм заземления заземления напряже- двигателя напряже- двигателя ния (кВт) Вход Выход ния (кВт) Вход...

[Page 57](#) All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 7   E6582077 (3) Нажмите кнопку [OK] или [F4]. (4) После завершения настройки при включении На следующих экранах отражаются варианты электропитания в течение 4 секунд отображается начальный экран. выбора при настройке региона. Затем...

### [Page 58: Основные Параметры](#)

All manuals and user guides at all-guides.com AS3\_QuickStartManual.book 8   E6582077 Установка параметров Установите режим управления при помощи параметра <CMOd> и частоту при помощи параметра <FMOd>. Название Функция Диапазон настройки Установка по умолчанию CMOD Run command select 0:Terminal 1:Operation panel, Extension panel 2:Embedded Ethernet 3:RS485 communication (connector 1) 4:RS485 communication (connector 2)

