



PROGRAM CARD

Instructions






Programming Card Instructions





Program Card can display and modify the parameter item by the 4 digit LED and 4 buttons. When every parameter setting is done, push "write" key, all parameters can be saved into ESC automatically.

1. Low Voltage Protection Threshold: user can set proper voltage threshold according to cell quantity in range of 00.0-49.9V.
2. Start power: can be set in range of 00% - 29%. User can use different start power according to the different condition.

The Key Functions

KEY				WR
FUNCTION	To move the cursor horizontally. To modify the value which is more than one digit.	Two functions: 1. To browse every parameter. 2. To modify option or value of the parameter when entering a parameter item. The value is from 0 to 9 in loop.	Two functions: 1. When displaying a parameter item, press the key to enter this parameter item. Then the parameter value will be flashing, user can modify the value. 2. Modifying is done, press the key to confirm the parameter value and exit.	Press "WR" key to save setting parameter to ESC.

Program Procedure

1. Connect the receiver wire of ESC to program.
2. Connect the battery to ESC, programming card will display "READ", the programming card can automatically detect the parameters from the ESC.
3. The programming card will display "C x.x"; then display the first item after one second.
4. Press  key to browse parameter items.
5. Press  key to enter the item which needs to modify. After entering the item, the parameter value is flashing.
6. Press  key to modify value (if the parameter value is more than one digit, press key to shift to different digits.)
7. Press  key to confirm the modified value and exit.
8. Press WR key to save the setting parameter to the ESC, and "good" will be displayed.

Configurable Parameter with Program Card

When connecting the Programming Card and ESC, the programming card can automatically detect the ESC and read parameters from ESC:




Item	Specification	Option or Value	Default
1. Cut Off Voltage	Low Voltage Protection Threshold	00.0V - 49.9V	00.0V
2. Start Power Percent	Start Power Percent	00% - 29%	00% (automatic)
3. Advance Timing	Timing Mode	(1)Low; (2)Mid; (3)High; (4)Highest	Mid
4. Run Mode	Run Mode	(1)One; (2)Two; (3)Two2	Two 2
5. Brake Force	Maximum Brake Force	(1)25% (2)75% (3)100%	100%
6. Drag Brake Force	Drag Brake Force	(1)0% (2)5% (3)10% (4)15% (5) 20%	0%
7. Neutral Range	The Neutral Range of Throttle	(1)6% (2)8% (3)10%	8%
8. Initial Brake Force	Initial Brake Force	(1)5% (2)10% (3)20% (4)30%	5%
9. Reverse Force	Reverse Force	(1)25% (2)50% (3)75% (4)100%	25%

Utilisation de la carte de programmation





La carte de programmation peut afficher et modifier l'élément de paramètre grâce à l'écran LED à 4 chiffres et aux 4 boutons. Lorsque chaque configuration de paramètre est effectuée, appuyez sur la touche « write ». Tous les paramètres peuvent être enregistrés dans l'ESC automatiquement.

1. Seuil de protection contre les basses tensions : l'utilisateur peut définir le seuil de tension approprié selon la quantité de cellules dans la gamme s'étendant de 00,0 à 49,9 V.
2. Courant de démarrage : peut être défini dans la gamme de 00 à 29 %. L'utilisateur peut utiliser différents courants de démarrage selon les différentes conditions.

Les fonctions des touches

TOUCHE				WR
FONCTION	Pour déplacer le curseur horizontalement. Pour modifier toute valeur de plus d'un chiffre.	Deux fonctions: 1. Pour parcourir chaque paramètre. 2. Pour modifier l'option ou la valeur du paramètre lorsque vous entrez un élément de paramètre. La valeur est comprise entre 0 et 9, en boucle.	Deux fonctions: 1. Lorsque vous affichez un élément paramètre, appuyez sur la touche pour entrer ledit élément de paramètre. Ensuite, la valeur du paramètre clignote, l'utilisateur peut modifier la valeur. 2. Modification terminée, appuyez sur la touche pour confirmer la valeur du paramètre et quitter.	Appuyez sur la touche « WR » pour enregistrer le paramètre de configuration dans l'ESC.

Procédure de programmation

1. Connectez le fil du récepteur de l'ESC à programmer.
2. Connectez la batterie à l'ESC, la carte de programmation affiche « READ ». La carte de programmation peut détecter automatiquement si les paramètres proviennent de l'ESC.
3. La carte de programmation affiche « C x.x », puis affiche le premier élément au bout d'une seconde.
4. Appuyez sur la  touche pour parcourir les éléments de paramètre.
5. Appuyez sur la  touche pour accéder à l'élément qui nécessite une modification. Après l'accès à l'élément, la valeur du paramètre clignote.
6. Appuyez sur la  touche pour modifier la valeur (si la valeur du paramètre est de plus d'un chiffre, appuyez sur la touche pour passer aux chiffres différents.)
7. Appuyez sur la  touche pour confirmer la valeur modifiée et quitter.
8. Appuyez sur la touche WR pour enregistrer le paramètre de configuration dans l'ESC. « good » s'affiche.

Paramètre configurable à l'aide de la carte de programmation

Lorsque vous connectez la carte de programmation et l'ESC, la carte de programmation peut détecter automatiquement l'ESC et lire les paramètres à partir de l'ESC:




Élément	Spécification	Option ou valeur	Default
1.Tension de coupure	Seuil de protection contre les basse tensions	00.0V - 49.9V	00.0V
2.Pourcentage de courant de démarrage	Pourcentage de courant de démarrage	00% - 29%	00% (automatic)
3.Temps de réaction avancée	Mode Timing (Temporisation)	(1)Low; (2)Mid; (3)High; (4)Highest	Mid
4.Mode de fonctionnement	Mode de fonctionnement	(1)One; (2)Two; (3)Two2	Two 2
5.Force de freinage	Force de freinage maximale	(1)25% (2)75% (3)100%	100%
6.Force d'aérofreinage	Force d'aérofreinage	(1)0% (2)5% (3)10% (4)15% (5)20%	0%
7.Plage neutre	La plage neutre d'accélération	(1)6% (2)8% (3)10%	8%
8.Force de freinage initiale	Force de freinage initiale	(1)5% (2)10% (3)20% (4)30%	5%
9.Force inverse	Force inverse	(1)25% (2)50% (3)75% (4)100%	25%

Uso de la tarjeta de programación






La Tarjeta de Programación puede mostrar y modificar los parámetros mediante el LED de 4 dígitos y 4 botones. Cuando haya realizado la configuración de los parámetros, pulse la tecla "write" y todos los parámetros quedarán guardados en el ESC de manera automática.

1. Umbral de Protección ante Voltaje Bajo: el usuario puede configurar el umbral de voltaje adecuado según la cantidad de celdas dentro de un rango entre 00,0 y 49,9V.
2. Potencia de Arranque: puede configurarse en un rango de entre 00% y 29%. El usuario puede utilizar diferentes potencias de arranque según diferentes condiciones.

Función de las teclas

TECLA				WR
FUNCIÓN	Para desplazar el cursor en dirección horizontal. Para modificar el valor que tiene más de un dígito.	Dos funciones: 1. Para mirar todos los parámetros. 2. Para modificar la opción o el valor del parámetro cuando se accede a un parámetro determinado. El valor va de 0 a 9 en bucle.	Dos funciones: 1. Cuando se visualice un parámetro determinado, pulse la tecla para entrar en dicho parámetro. A continuación el valor del parámetro parpadeará y el usuario podrá modificarlo. 2. Una vez que se haya llevado a cabo la modificación, pulse la tecla para confirmar el valor del parámetro y salir.	Pulse la tecla "WR" para guardar la configuración del parámetro en el ESC.

Procedimiento de programación

1. Conecte el cable receptor del ESC para programar.
2. Conecte la batería al ESC, la tarjeta de programación mostrará "READ", la tarjeta de programación puede detectar automáticamente los parámetros del ESC.
3. La tarjeta de programación mostrará "C x.x" y mostrará el primer parámetro un segundo después.
4. Pulse la tecla  para ver los parámetros.
5. Pulse la tecla  para entrar en el parámetro que necesita modificar. Cuando entre el parámetro, el valor parpadeará.
6. Pulse la tecla  para modificar el valor (si el valor del parámetro tiene más de un dígito. Pulse la tecla  para cambiar a dígitos diferentes.)
7. Pulse la tecla  para confirmar el valor modificado y salir.
8. Pulse la tecla WR para guardar la configuración del parámetro en el ESC, y visualizará "good".

Parámetro configurable con tarjeta de programación

Cuando conecta la Tarjeta de Programación al ESC, la tarjeta de programación puede detectar el ESC automáticamente y leer los parámetros del ESC:




Element	Especificación	Opción o Valor	Default
1. Voltaje de Corte	Umbral de Protección ante Voltaje Bajo	00.0V - 49.9V	00.0V
2. Porcentaje de Potencia de Arranque	Porcentaje de Potencia de Arranque	00% - 29%	00% (automatic)
3. Regulación del avance	Modo Regulación	(1)Low; (2)Mid; (3)High; (4)Highest	Mid
4. Modo de funcionamiento	Modo de Funcionamiento	(1)One; (2)Two; (3)Two2	Two 2
5. Fuerza de frenado	Frenado máximo	(1)25% (2)75% (3)100%	100%
6. Fuerza de Frenado de Arrastre	Fuerza de Frenado de Arrastre	(1)0% (2)5% (3)10% (4)15% (5) 20%	0%
7. Rango Neutral	Rango Neutral del Acelerador	(1)6% (2)8% (3)10%	8%
8. Fuerza de Frenado Inicial	Fuerza de Frenado Inicial	(1)5% (2)10% (3)20% (4)30%	5%
9. Fuerza de la Marcha Atrás	Fuerza de la Marcha Atrás	(1)25% (2)50% (3)75% (4)100%	25%

Benutzen der Programmkarte





Die Programmkarte kann den Parametergegenstand über die vierstellige LED und die 4 Tasten anzeigen und verändern. Sind alle Parametereinstellungen getätigt, drücken Sie die "Write" Taste und alle Parameter werden automatisch in ESC gespeichert.

1. Schutzwert der Niederspannung: Der Benutzer kann die angemessene Schwellenspannung gemäß der Zellenanzahl im Bereich von 00,0 - 49,9 V einstellen.
2. Anlaufleistung: Die Anlaufleistung kann im Bereich von 00 % - 29 % eingestellt werden. Der Benutzer kann entsprechend der unterschiedlichen Bedingungen verschiedene Anlaufleistungen benutzen.

Die Tastenfunktionen

TASTE				WR
FUNKTION	Um den Cursor horizontal zu bewegen. Um den Wert, der mehr als eine Ziffer hat, zu verändern.	Zwei Funktionen: 1. Um durch jeden Parameter zu blättern 2. Um beim Zugriff auf einen Parametergegenstand die Einstellung oder den Wert des Parameters zu ändern. Der Wert befindet sich von 0 bis 9 in Schleife.	Zwei Funktionen: 1. Wird ein Parametergegenstand angezeigt, drücken Sie die Taste, um in diesen zu gelangen. Der Parameterwert fängt anschließend an zu blinken. Sie können den Wert nun ändern. 2. Sind die Einstellungen getätigt, drücken Sie zum Bestätigen des Parameterwerts und zum Beenden die Taste.	Drücken Sie die "WR" Taste, um den eingestellten Parameter in ESC zu speichern.

Programmierverfahren

1. Verbinden Sie das Empfängerkabel des ESC mit der Programmkarte.
2. Verbinden Sie die Batterie mit dem ESC. Auf der Programmkarte wird "READ" angezeigt. Die Programmkarte erkennt automatisch die Parameter des ESC.
3. Auf der Programmkarte wird "C x.x" und anschließend, nach einer Sekunde, der erste Gegenstand angezeigt.
4. Drücken Sie die  Taste, um durch die Parametergegenstände zu blättern.
5. Drücken Sie die  Taste, um in den zu ändernden Gegenstand zu gelangen. Der Parameterwert fängt anschließend an zu blinken.
6. Drücken Sie die  Taste, um den Wert zu ändern (hat der Parameterwert mehr als eine Ziffer, drücken Sie die Taste, um zu anderen Ziffern zu gelangen).
7. Drücken Sie die  Taste, um den geänderten Wert zu bestätigen und die Einstellung zu verlassen.
8. Drücken Sie die "WR" Taste, um den eingestellten Parameter in ESC zu speichern. Es wird "good" angezeigt.

Konfigurierbarer Parameter der Programmkarte

Wird die Programmkarte und der ESC verbunden, erkennt die Programmkarte automatisch den ESC und bezieht von diesem die Parameter:

Gegenstand	Spezifikationen	Auswahlmöglichkeit oder Wert	Default
1. Spanspannung	Schutzwert der Niederspannung	00.0V - 49.9V	00.0V
2. Anlaufleistung in Prozent	Anlaufleistung in Prozent	00% - 29%	00% (automatic)
3. Zelleinstellung	Zelleinstellung	(1)Low; (2)Mid; (3)High; (4)Highest	Mid
4. Betriebsmodus	Betriebsmodus	(1)One; (2)Two; (3)Two2	Two 2
5. Bremskraft	Maximale Bremskraft	(1)25% (2)75% (3)100%	100%
6. Bremszugkraft	Bremszugkraft	(1)0% (2)5% (3)10% (4)15% (5)20%	0%
7. Neutraler Bereich	Neutraler Drosselbereich	(1)6% (2)8% (3)10%	8%
8. Anfangsbremskraft	Anfangsbremskraft	(1)5% (2)10% (3)20% (4)30%	5%
9. Umschaltkraft	Umschaltkraft	(1)25% (2)50% (3)75% (4)100%	25%

プログラム・カードの使い方

プログラム・カードは4桁LEDと4つのボタンでパラメータ・アイテムを表示、変更することが可能。パラメータの全セッティング終了後「write」キーを押せばパラメータの全てが自動的にESCに保存される。

1. 低電圧保護スレッシュホールド(しきい値)：セルの数量により00.0V～49.9Vの範囲で相応なしきい値電圧をセットすることができる。
2. スタート・パワー：00%～29%の範囲でセット可能。コンディションに合わせて違うスタート・パワーにすることができる。

キーと機能

キー	→	↓	↻	WR
機能	カーソルを水平に移動。2桁以上である値を変更。	2つの機能： 1. 全てのパラメータを閲覧。 2. パラメータ・アイテムにエンターする際にパラメータのオプションまたは値を変更。値は0から9までをループ。	2つの機能： 1. パラメータ・アイテムを表示するには、このパラメータ・アイテムをエンターするキーを押す。次に点滅するパラメータ値が点滅するので、その値を変更することが可能。 2. 変更終了後、パラメータ確認のキーを押し、exitする。	パラメータ・セッティングをESCに保存するには「WR」キーを押す。

プログラム手順

1. ESCのレシーバー・ワイヤーをプログラムにつなぐ。
2. バッテリーをESCにつなぐとプログラミング・カードが「READ」を表示する。プログラミング・カードは自動的にESCからのパラメータを検出する。
3. プログラミング・カードは「C x.x」と表示し、1秒後に最初のアイテムを表示する。
4. パラメータ・アイテムを閲覧するキーを↓押す。
5. 変更の必要のあるアイテムを入力するキーを↻押す。アイテム入力後、パラメータ値が点滅する。
6. 値変更のキーを↓押す (パラメータ値が2桁以上であれば、違う桁に移行するためキーを押す。)
7. 変更した値を確認するキーを↻押し、exit。
8. WRキーを押してパラメータ・セッティングをESCに保存すると「good」が表示される。

設定可能なパラメータとプログラム・カード

プログラミング・カードをESCに接続する際、プログラミング・カードは自動的にESCを検出し、ESCからパラメータを読むことができる。

アイテム	仕様書	値のオプション	Default
1. 電圧カット・オフ	低電圧保護スレッシュホールド(しきい値)：	00.0V - 49.9V	00.0V
2. スタート・パワー率	スタート・パワー率	00% - 29%	00% (automatic)
3. タイミングをアドバンス	タイミング・モード	(1)Low; (2)Mid; (3)High; (4)Highest	Mid
4. 運転モード	運転モード	(1)One; (2)Two; (3)Two2	Two 2
5. 駆動力	最大駆動力	(1)25% (2)75% (3)100%	100%
6. ドラッグ・ブレイキ駆動力	ドラッグ・ブレイキ駆動力	(1)0% (2)5% (3)10% (4)15% (5)20%	0%
7. ニュートラル範囲	スロットルのニュートラル範囲	(1)6% (2)8% (3)10%	8%
8. 初期駆動力	初期駆動力	(1)5% (2)10% (3)20% (4)30%	5%
9. リバース・フォース	リバース・フォース	(1)25% (2)50% (3)75% (4)100%	25%

Venom Group International

14028 N. Ohio Street
Rathdrum, Idaho 83858

Australia

PO Box 7325
Alexandria, NSW 2015

Customer Service

800.705.0620
208.762.0620 (Outside USA)
customerservice@venom-group.com

