

## ROXXY BL-Outrunner 2827

Roxy BL-Motoren sind leichte, kräftige und niedrig drehende 14-polige "Brushless"-Außenläufer mit hohem Drehmoment für Direktantrieb mit großen Luftschrauben.

### Anwendungsgebiete

Indoor-, Slow-, Park - und Shock - Flyer.

### Einbauhinweise

- Beidseitige Montage möglich.
- Die Länge der Befestigungsschrauben (M3) so wählen, dass der Motor innen nicht beschädigt werden kann.
- Durch Anbringen von Kühl- und Abluftschlitzen im Rumpf für ausreichende Kühlung sorgen.
- Auf freien Lauf der Außenläufer-Glocke achten.
- Bei Verwendung von Prop-Savern auf festen Sitz der Luftschraube und Gummiringe/O-Ringe achten.
- Keine beschädigten Luftschrauben oder Gummiringe/O-Ringe verwenden.
- Darauf achten, dass weder Schmutz noch Metallteilchen in das Innere des Motors gelangen können.
- Bei falscher Motoraufrichtung zwei der drei Reglerverbindungen vertauschen.

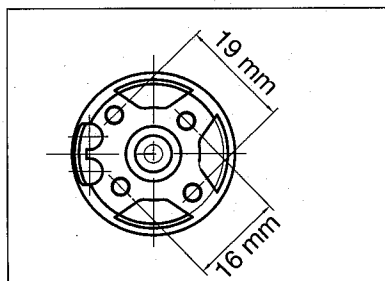
### Empfohlene Regler

| No.  | Bezeichnung         |
|------|---------------------|
| 8622 | Roxy BL-Control 818 |

### Empfohlene Lipo - Akkus

| No.  | Bezeichnung              |
|------|--------------------------|
| 4811 | 3,7 V 1S 350mAh / 20C    |
| 4808 | 7,4 V 2S1P 350mAh / 20C  |
| 4809 | 11,1 V 3S1P 350mAh / 20C |
| 4810 | 11,1 V 3S2P 700mAh / 20C |

Ersatzwelle, No. 47791000



Technische Änderungen vorbehalten

Roxy BL motors are lightweight, powerful brushless outrunners. They are low-revving, high-torque 14-pole types, designed for direct drive with large propellers.

### Typical applications

Indoor models, slow-fly and park-fly models, shock flyers.

### Installation notes

- Can be mounted by either end.
- The (M3) retaining screws must not be too long: ensure that they cannot damage the motor's internal components.
- Provide adequate cooling in the model by cutting slots to allow air in and out.
- Ensure that the external rotor bell is free to rotate.
- If you use a prop-saver, check that the propeller and the rubber bands / O-rings are securely mounted.
- Don't use damaged propellers or rubber bands / O-rings.
- Take care to avoid dirt or metal particles getting inside the motor case.
- If the motor spins in the wrong direction, swap over any two of the three wires from the speed controller to the motor.

### Recommended speed controllers

| No.  | Description         |
|------|---------------------|
| 8622 | Roxy BL-Control 818 |

### Recommended Li-Po batteries

| No.  | Description               |
|------|---------------------------|
| 4811 | 3,7 V 1S 350 mAh / 20C    |
| 4808 | 7,4 V 2S1P 350 mAh / 20C  |
| 4809 | 11,1 V 3S1P 350 mAh / 20C |
| 4810 | 11,1 V 3S2P 700 mAh / 20C |

Replacement shaft, No. 47791000

We reserve the right to alter technical specifications.

Les moteurs sans balais Roxy BL sont des moteurs légers, puissants et à induit externe à 14 pôles à rotation réduite et couple important pour un entraînement direct de grandes hélices.

Domaines d'application vol en salle, vol lent, vol en parc et shock-flyer.

### Notice de montage

- montage possible des deux côtés.
- Sélectionner les vis de fixation (M3) de manière à ne pas endommager le moteur à l'intérieur.
- Pratiquer des fentes de refroidissement et d'échappement dans le fuselage de manière à assurer une bonne ventilation.
- Veiller à ce que l'induit externe en cloche puisse tourner librement.
- Si vous utilisez des sauve-hélice (Prop-Saver) veiller à ce que l'hélice soit particulièrement bien assise de même que les élastique / joints toriques.
- Ne pas utiliser d'hélice endommagée ou d'élastiques / joints toriques défectueux.
- Veiller à ce qu'aucune impureté ou particule métallique ne puisse s'introduire dans l'intérieur du moteur.
- Si le moteur ne tourne pas dans le bon sens, inverser deux des trois connexions du variateur.

### Variateurs recommandés

| Réf. | Désignation         |
|------|---------------------|
| 8622 | Roxy BL-Control 818 |

### Accus Lipo recommandés

| Réf. | Désignation              |
|------|--------------------------|
| 4811 | 3,7 V 1S 350mAh / 20C    |
| 4808 | 7,4 V 2S1P 350mAh / 20C  |
| 4809 | 11,1 V 3S1P 350mAh / 20C |
| 4810 | 11,1 V 3S2P 700mAh / 20C |

Arbre de rechange, réf. 47791000

Sous réserve de modification technique

I brushless Roxy BL a cassa rotante con 14 spire sono motori leggeri, potenti e funzionanti a basso numero di giri; sono contraddistinti da un alto valore di coppia per consentire l'accoppiamento diretto con eliche di grandi dimensioni.

### Per impieghi su modelli di tipo

Indoor-, Slow-, Park-, e Shock - Flyer.

### Avvertenze per il montaggio

- Montaggio possibile da entrambi i lati
- Selezionare la lunghezza delle viti di fissaggio (M3) in modo che non danneggino la parte interna del motore
- Realizzare sulla fusoliera delle feritoie per l'immissione e lo smaltimento dell'aria per garantire un adeguato raffreddamento al motore
- Accertarsi che la campana rotante esterna sia libera di muoversi senza impedimenti
- Se si utilizzano salva-eliche verificare che l'elica o gli anelli in gomma/O-Ring siano ben saldi nella loro posizione
- Non utilizzare eliche o anelli in gomma/O-Ring danneggiati
- Assicurarsi che sporco o parti metalliche non penetrino all'interno del motore
- Qualora il motore ruoti nel verso opposto, invertire tra loro due dei tre cavi di collegamento con il regolatore

### Regolatori consigliati

| Art.N. | Descrizione         |
|--------|---------------------|
| 8622   | Roxy BL-Control 818 |

### Batterie Lipo consigliate

| Art.N. | Descrizione               |
|--------|---------------------------|
| 4811   | 3,7 V 1S 350 mAh / 20C    |
| 4808   | 7,4 V 2S1P 350 mAh / 20C  |
| 4809   | 11,1 V 3S1P 350 mAh / 20C |
| 4810   | 11,1 V 3S2P 350 mAh / 20C |

Albero di ricambio, Art.N. 47791000

Con riserva di modifiche tecniche

Los motores Roxy BL son motores "Brushless" de inducido exterior, ligeros, potentes, de revoluciones bajas, de 14 polos con un par alto para la propulsión directa con hélices grandes.

### Aplicación

Indoor-, Slow-, Park y Shock-Flyer.

### Consejos para la Instalación

- Se pueden montar por ambos lados
- Escoger la longitud de los tornillos de fijación (M3) de modo que no puedan dañar el interior del motor.
- Asegurar suficiente refrigeración, haciendo ranuras para la refrigeración y para el aire de salida.
- Vigilar que la campana del inducido exterior quede libre.
- Al utilizar seguros para la hélice, vigilar que la hélice y las gomas elásticas / juntas tóricas estén bien fijados.
- No utilizar hélices ni gomas elásticas / juntas tóricas dañadas.
- Vigilar que ni suciedad ni piezas metálicas puedan llegar al interior del motor.
- Si el sentido de giro del motor no es correcto, cambiar dos de las tres conexiones del variador.

### Variadores recomendados

| No.  | Denominación        |
|------|---------------------|
| 8622 | Roxy BL-Control 818 |

### Baterías Lipo recomendadas

| No.  | Denominación              |
|------|---------------------------|
| 4811 | 3,7 V 1S 350 mAh / 20C    |
| 4808 | 7,4 V 2S1P 350 mAh / 20C  |
| 4809 | 11,1 V 3S1P 350 mAh / 20C |
| 4810 | 11,1 V 3S2P 700 mAh / 20C |

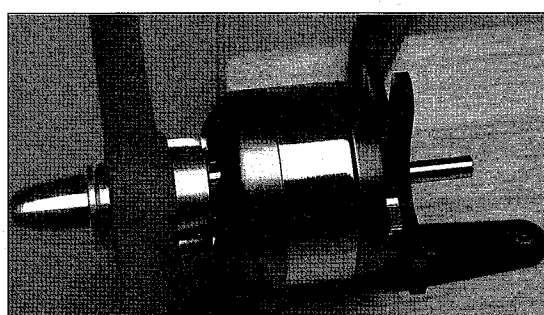
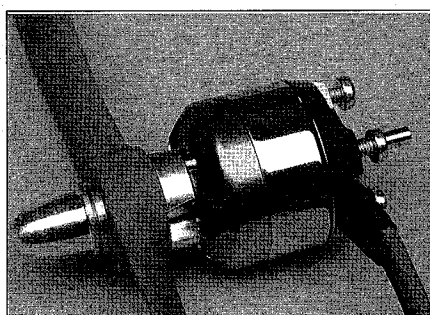
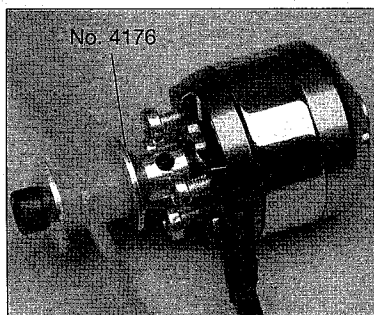
Árbol de recambio, no. 47791000

Nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas.

| Technische Daten / Specification / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Características técnicas                                                                                           | 2827-26       | 2827-34       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Zellenzahl Lithium / Cell count, Lithium /<br>nombre d'éléments Lithium / Numero di celle litio / Cantidad de elementos de litio:                                                                  | 2 - 3         | 2 - 3         |
| Zellenzahl NC/NiMH / Cell count, NC / NiMH /<br>Nombre d'éléments Cd-Ni / NiMH / Numero di celle NC / NiMH / Cantidad de elementos NiCad/NiMH:                                                     | 6 - 10        | 6 - 10        |
| Laststrom / Load current /<br>Courant de charge / Corrente di carico / Corriente de carga:                                                                                                         | 6 - 10 A      | 4 - 9 A       |
| Laststrom max: (60 sek.) / Laststrom max: (60 sek.) /<br>Laststrom max: (60 sek.) / Laststrom max: (60 sek.) / Laststrom max: (60 sek.):                                                           | 12 A          | 10 A          |
| Leerlaufdrehzahl / No-load speed /<br>Régime du ralenti / Numero di giri al minimo / Revoluciones en punto muerto:                                                                                 | 930 Umin./V   | 760 Umin./V   |
| Propellergröße / Propeller size /<br>Taille de l'hélice / Dimensioni elica / Tamaño hélice:                                                                                                        | 7x4 - 8x5     | 8x5 - 10x5    |
| Wirkungsgrad / Efficiency /<br>Rendement / Efficienza / Rendimiento:                                                                                                                               | max. 78 %     | max. 76 %     |
| Wellenleistung / Shaft power /<br>Puissance sur l'arbre / Potenza all'albero / Rendimiento árbol:                                                                                                  | ca. 110 W     | ca. 110 W     |
| Schubkraft max./ Max. thrust max. /<br>Poussée max. / Forza di spinta max./ Empuje max.:                                                                                                           | ca. 820 g     | ca. 820 g     |
| Modellgewicht bis / Model weight up to /<br>Poids du modèle jusqu'à / Peso del modelo fino / Peso modelo hasta:                                                                                    | bis ca. 800 g | bis ca. 800 g |
| Gesamtgewicht (m. Kabel/Adapter) / Total weight incl. cables / adaptor / Poids total (avec cordon<br>/adaptateur) / Peso complessivo (con cavo / adattatore) / Peso total (con cable / adaptador): | ca. 57 g      | ca. 57 g      |
| Abmessungen / Dimensions /<br>Encombrement / Dimensioni / Dimensiones:                                                                                                                             | 28,8x29 mm    | 28,8x29 mm    |
| Wellendurchmesser / Shaft diameter /<br>Diamètre de l'arbre / Diametro dell'albero / Diámetro árbol:                                                                                               | 3,17 mm       | 3,17 mm       |

| Leistungsdaten / Performance data / Caractéristiques de puissance / Prestazioni / Datos de rendimientos:<br>ROXXY BL-Outrunner 2827-26 |                                           |                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zellen<br>Cells<br>éléments<br>Nr. di celle<br>Elementos                                                                               | Prop<br>Prop<br>hélice<br>Elica<br>Hélice | U/min<br>RPM<br>tr/min.<br>giri / min<br>rpm | Strom (A)<br>Current (A)<br>courant (A)<br>corr.(A)<br>corr.(A) |
| 2 Lipo                                                                                                                                 | 9,6 APC Slow                              | 5000                                         | 7,1                                                             |
| 2 Lipo                                                                                                                                 | 10x6 GWS                                  | 6.100                                        | 7,0                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 9x5 GWS                                   | 8.500                                        | 11,5                                                            |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 9x6 APC Slow                              | 6560                                         | 12,1                                                            |
| 2 Lipo                                                                                                                                 | 10x4,75 APC Slow                          | 5070                                         | 6,8                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 10x4,75 APC Slow                          | 6680                                         | 11,7                                                            |
| 2 Lipo                                                                                                                                 | 10x7 APC Slow                             | 4460                                         | 9,2                                                             |
| 2 Lipo                                                                                                                                 | 11x8 Gr. CAM                              | 4460                                         | 9,2                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 10x7 Aer Glas                             | 6620                                         | 11,9                                                            |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 10,5x6 Aer Glas                           | 6500                                         | 12,3                                                            |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 9,5x5 Aer Glas                            | 6660                                         | 7,5                                                             |
| 10 NC/NiMH                                                                                                                             | 9,5x5 Aer Glas                            | 7730                                         | 10,0                                                            |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 10x6 Aer Glas                             | 6240                                         | 8,8                                                             |
| 10 NC/NiMH                                                                                                                             | 10x6 Aer                                  | 7170                                         | 11,6                                                            |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 10,5x5 Aer Glas                           | 5860                                         | 10,0                                                            |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 10,5x7 Aer Glas                           | 5710                                         | 10,4                                                            |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 10,5x8 Aer Glas                           | 5500                                         | 11,1                                                            |

| Leistungsdaten / Performance data / Caractéristiques de puissance / Prestazioni / Datos de rendimientos:<br>ROXXY BL-Outrunner 2827-34 |                                           |                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zellen<br>Cells<br>éléments<br>Nr. di celle<br>Elementos                                                                               | Prop<br>Prop<br>hélice<br>Elica<br>Hélice | U/min<br>RPM<br>tr/min.<br>giri / min<br>rpm | Strom (A)<br>Current (A)<br>courant (A)<br>corr.(A)<br>corr.(A) |
| 2 Lipo                                                                                                                                 | 11x7 GWS                                  | 4.700                                        | 6,0                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 9x6 APC Slow                              | 5.770                                        | 7,2                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 10x4,75 APC Slow                          | 5.850                                        | 6,9                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 10x6 GWS                                  | 7.300                                        | 8,0                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 10x7 APC Slow                             | 5.170                                        | 9,4                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 11x4,75 APC Slow                          | 5.160                                        | 9,4                                                             |
| 3 Lipo                                                                                                                                 | 11x8 Gr. CAM                              | 5.200                                        | 9,3                                                             |
| 10 NC/NiMH                                                                                                                             | 10x7 Aer Glas                             | 6.030                                        | 7,7                                                             |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 10,5x7 Aer Glas                           | 4.990                                        | 6,2                                                             |
| 10 NC/NiMH                                                                                                                             | 10,5x7 Aer Glas                           | 5.810                                        | 8,3                                                             |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 10,5x8 Aer Glas                           | 4.840                                        | 6,7                                                             |
| 10 NC/NiMH                                                                                                                             | 10,5x8 Aer Glas                           | 5.160                                        | 8,9                                                             |
| 8 NC/NiMH                                                                                                                              | 11x8 Gr. CAM                              | 4.620                                        | 7,5                                                             |
| 10 NC/NiMH                                                                                                                             | 11x8 Gr. CAM                              | 5.350                                        | 9,9                                                             |



Luftschaubenkupplung / Propeller coupling / Moyeux d'hélice /  
Accoppiamento per eliche / Acoplamiento para hélices **No. 4176**

# BL-Motor

## Typ 2827-34

### No. 477934

6....10 NC/NiMH - 2....3 LIPO  
4....9 A - 760 Umin/V

