

# V pentru **VARTA**



**VARTA ÎNSEAMNĂ PUTEREA  
PERFECTĂ PENTRU FIECARE.**

**VARTA ULTRA DYNAMIC ȘI DYNAMIC TRIO**



**ACUM NOU CU**

**POWERFRAME**  
GRID TECHNOLOGY

**VARTA**

BY JOHNSON CONTROLS



## MEREU MAI BUN: ENERGIE LA CALITATE DE VÂRF PENTRU ORICE MODEL DE AUTOTURISM.

Criteriile decisive pentru o baterie sunt puterea și fiabilitatea – iar VARTA impune noi standarde în domeniu. Grație acestui concept orientat către calitate fără compromisuri, echipăm toate modelele realizate de cei mai importanți producători de autoturisme. Pentru ca situația să nu se schimbe, inginerii noștri au o misiune clară: să îmbunătățească perfecțiunea. Cea mai recentă realizare asigurată de acest spirit inovator este noua tehnologie PowerFrame – după tehnologia AGM impresionantă, o nouă dovadă pentru poziția incontestabilă de lider ocupată de VARTA. Și un motiv suplimentar pentru dumneavoastră să dați dovadă de mai multă încredere în VARTA.

### ***Care sunt criteriile decisive pentru VARTA?***

Este vorba despre o gamă complexă de performanțe de vârf care caracterizează o VARTA. Standardele maxime de calitate nu lasă loc pentru compromisuri. În acest scop valorificăm know-how-ul nostru

pentru inovații fiabile. În acest mod reușim să producem permanent baterii care oferă caracteristici tehnice deosebite și care vă garantează mai multă putere și fiabilitate. Și ne impunem permanent în raport cu concurența.

### ***Care este produsul VARTA care corespunde exigențelor dumneavoastră?***

Depinde de pretențiile față de o baterie: un autoturism modern de înaltă tehnologie are mai mulți consumatori electrici, ceea ce implică un necesar mai mare de energie. Gama noastră satisface toate cerințele: indiferent dacă este vorba despre ULTRA dynamic sau despre dynamic Trio: VARTA pune la dispoziție putere adaptată cerințelor impuse de autoturismul dumneavoastră. O VARTA este o opțiune pentru o pornire și o cursă fără probleme – și pentru a evita apariția unor surprize neplăcute.

**VARTA. FORȚA DIN SPATELE ACESTORA. ȘI MAI MULT DECÂT ATÂT.**

## ULTRA DYNAMIC. MAI MULTĂ PUTERE NU SE POATE.

### **ULTRA dynamic – pentru necesar maxim de energie.**

Aveți nevoie de alimentare maximă cu energie și de putere optimă la pornire? Nu trebuie decât să apelați la ULTRA dynamic – grație tehnologiei unice AGM, acest produs nu are concurență. Face față oricărei situații din trafic fără a necesita o modificare de nivel. Și în condiții de deplasare pe distanță scurtă, la traficul cu opriri frecvente sau la consumul ridicat în condiții de staționare – ULTRA dynamic asigură puterea constantă. Vă rugăm să aveți în vedere că o baterie AGM trebuie înlocuită în principiu cu o altă baterie AGM, în special la autovehiculele cu funcție de pornire / oprire.



**AGM** Absorbent Glass Mat  
TECHNOLOGY

### AVANTAJELE ULTRA DYNAMIC:

- **Durață surprinzătoare de viață grație tehnologiei AGM**
- **Calitate de echipare inițială**
- **Performanță maximă pentru un necesar foarte ridicat de energie**
- **Nu necesită efectuarea de lucrări de întreținere, nu prezintă pericol de scurgere și răsturnare**



## DYNAMIC TRIO. PUTERE ADAPTATĂ PERFECT PENTRU ORICE TIP.

**SILVER dynamic – performanță maximă pentru cerințe deosebite.** Produsul de vârf al acestui trio dinamic impresionează prin valorile sale interne: alimentare fiabilă și în cazul unui număr foarte mare de consumatori, capacitate remarcabilă la pornirea la rece și în condiții extreme și rezerve deosebite de capacitate. Pachetul de forță impune standarde care depășesc chiar și cerințele producătorilor internaționali de automobile.

### **BLUE dynamic – atotștiutorul puternic.**

BLUE dynamic este cea mai bine vândută linie de baterii destinate înlocuirii bateriilor din fabricație. Nu este de mirare, ci este o consecință a spectrului extins și puternic de performanțe. Valori excelente în ceea ce privește capacitatea, pornirea la rece și siguranța caracterizează această soluție aplicabilă în orice situație. Și recomandă această baterie chiar și în cazul unor exigențe foarte ridicate.

### **BLACK dynamic – raport remarcabil între preț și**

**calitate.** Bateria ideală pentru modele mai vechi, mai mici, cu consum mai degrabă redus de energie – care dispune de tehnologie inovatoare VARTA cu putere solidă și durată îndelungată de viață poate fi valorificată de orice conducător auto! În mod suplimentar, BLACK dynamic este o opțiune foarte bună pentru lucrările de reparații pentru autovehiculele mai vechi.



### AVANTAJELE SILVER DYNAMIC:

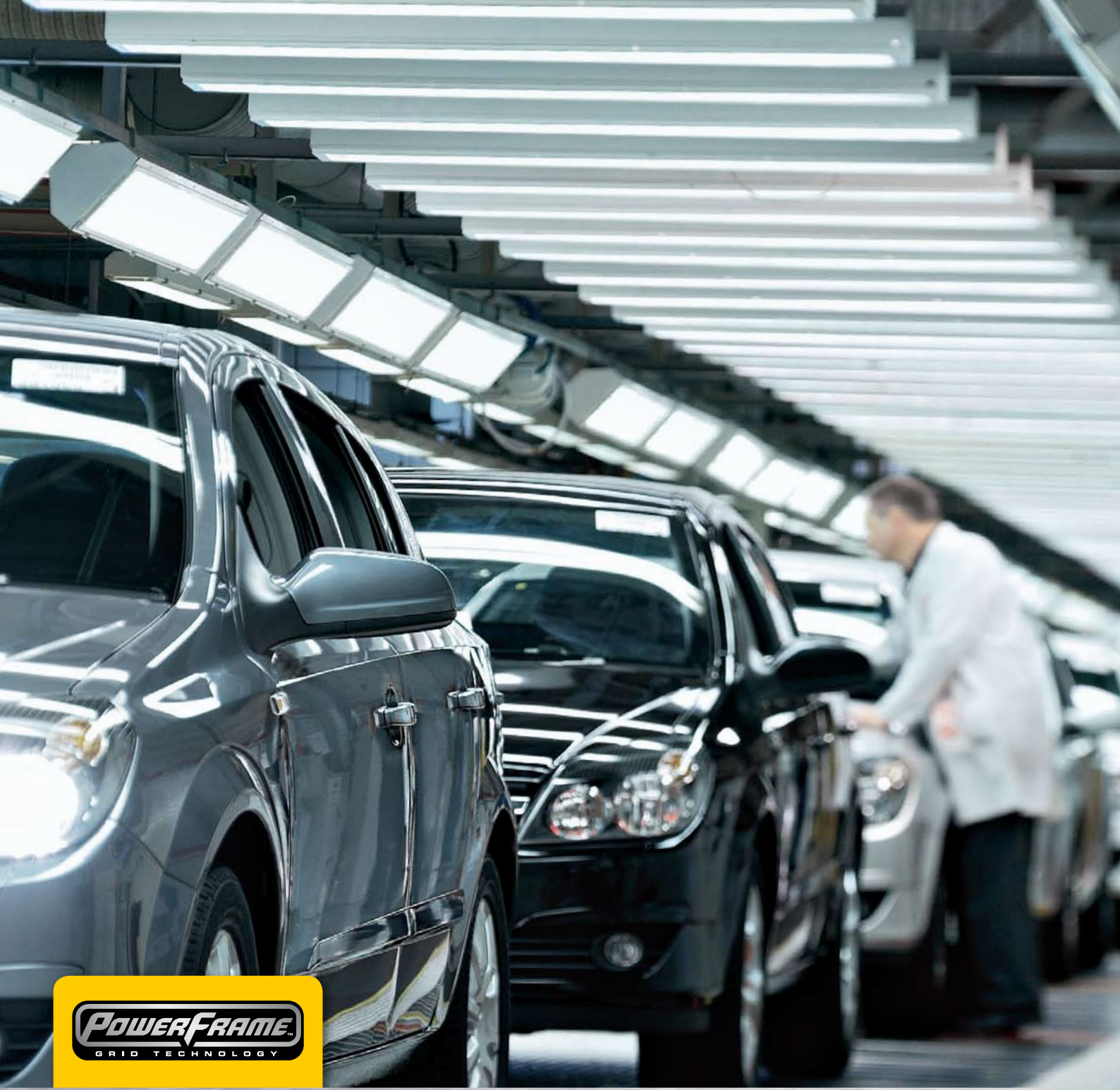
- Pentru modelele care necesită o putere deosebită
- Ideal în cazul în care există numeroși consumatori de energie electrică
- Produs High-End pe piață
- Optim pentru motoarele diesel
- Durată mai îndelungată de viață prin PowerFrame

### AVANTAJELE BLUE DYNAMIC:

- Pentru autovehiculele din toate clasele
- Performanță fiabilă îmbunătățită
- Produsul cel mai bine vândut de pe piață
- Durată mai îndelungată de viață prin PowerFrame

### AVANTAJELE BLACK DYNAMIC:

- Pentru autovehicule mai mici și mai vechi
- Permite efectuarea de lucrări de reparații în funcție de valoarea autovehiculului
- Performanță solidă și sigură
- Durată mai îndelungată de viață prin PowerFrame



## POWERFRAME. INOVAȚIA CARE REDEFINEȘTE PUTEREA.

### ***Ce reprezintă tehnologia PowerFrame?***

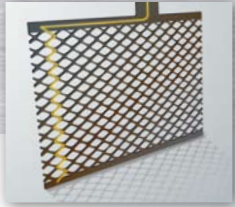
PowerFrame concentrează mai multe inovații: durata de viață, pornirea la rece, necesarul de energie – în practică, fiecare aspect important al unei baterii este optimizat semnificativ. Caracteristica esențială este reprezentată de ștanțarea brevetată a așa-numitei armături pozitive – un design unic de armături asigură un plus semnificativ de putere. Presiunea ridicată și noile standarde în domeniul preciziei de producție garantează o calitate stabilă și o durată îndelungată de viață.

### ***Care sunt avantajele oferite de tehnologia PowerFrame?***

Avantajele se remarcă de exemplu la o pornire la rece sau dacă aveți mulți consumatori electrice la bord: totul funcționează fără probleme. În mod suplimentar a fost eliminat un punct slab al bateriei: Defecțiunile care se datorau lipsei de armături pozitive sunt de domeniul trecutului. Pentru că secțiunile expuse unor sarcini mai ridicate sunt realizate mai robust, nu mai există riscul de apariție a coroziunii bateriei – ceea ce evită defectarea acesteia. Pentru că bateriile beneficiază în acest mod de o durată mai îndelungată de viață, și mediul are de câștigat.

# POWERFRAME: TEHNOLOGIA ÎN DETALIU.

**Care sunt elementele specifice pentru PowerFrame?** PowerFrame este noua inovație extinsă oferită de VARTA. Prin intermediul acestei tehnologii brevetate ne dezvoltăm avantajul în raport cu concurența. PowerFrame înseamnă un plus semnificativ în ceea ce privește durata de viață, siguranța și puterea – de la prima pornire



Armătura obișnuită



1

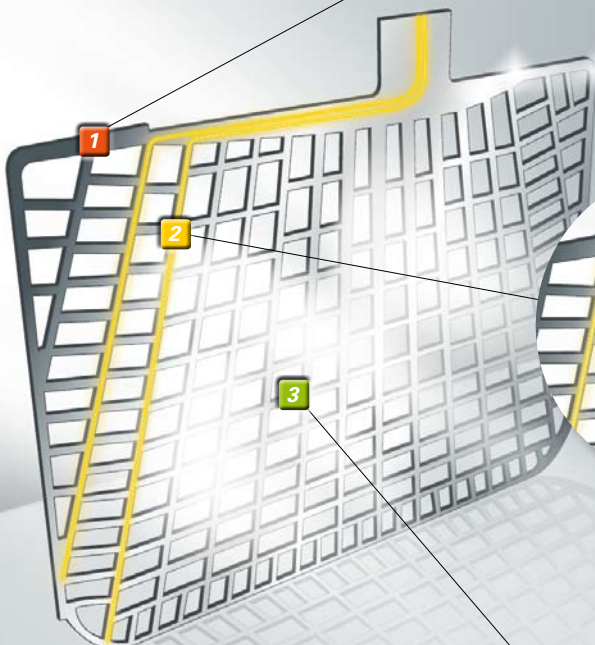
## Cadrul PowerFrame.

Cadrul stabil al armăturii reduce la minim dezvoltarea armăturii și previne apariția unor scurtcircuite.

**Consecința:** durată de viață mult mai mare.



Fără cadru și pericol ridicat de apariție a unor defecțiuni la armăturile obișnuite.



2

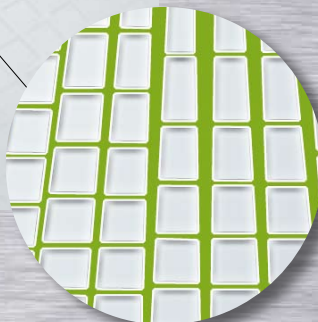
## Designul armăturii PowerFrame.

Cu debit optimizat, asigură o rezistență redusă și o conductibilitate optimă. Secțiunile expuse unui nivel ridicat de sarcină au fost rigidizate în mod corespunzător.

**Consecința:** capacitate de pornire la rece ridicată.



Lipsa fluxului optim de energie la armătura obișnuită.

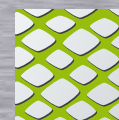


3

## Structura armăturii PowerFrame.

Armătură solidă, ștanțată cu mare precizie care asigură o aderență remarcabilă a masei active și în condiții de solicitare extremă.

**Consecința:** putere ridicată permanentă de pornire și coroziune redusă (a se vedea testul de rezistență).



Structură neregulată la armăturile obișnuite.

Armătura PowerFrame

**Test de rezistență SAE J240 (75°C), după 8 săptămâni:**

Armătura obișnuită



Coroziune în granulația aliajului. Armătura devine casantă.

Armătura PowerFrame



Coroziune minimă, uniformă. Armătura este absolut intactă.

# PENTRU ORICE TIP...



## ... ULTRA DYNAMIC



| Nr. articol<br>... 333 2                     | Cod scurt | Dimensiune constructivă | Capacitate 20h [Ah] | Curent la rece (EN) [A] | Pozifia bornelor | Borne | Bac inferior | Dimensiuni<br>exterioare în mm |     |     |
|--|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-------|--------------|--------------------------------|-----|-----|
|  |           |                         |                     |                         |                  |       |              | L                              | L   | î   |
| <b>VARTA ULTRA DYNAMIC cu tehnologie AGM</b> |           |                         |                     |                         |                  |       |              |                                |     |     |
| 570 901 076                                  | E39       | L3                      | 70                  | 760                     | 0                | 1     | B13          | 278                            | 175 | 190 |
| 595 901 085                                  | G14       | L5                      | 95                  | 850                     | 0                | 1     | B13          | 353                            | 175 | 190 |



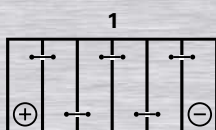
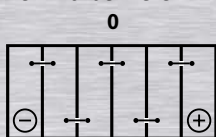
## ... SILVER DYNAMIC



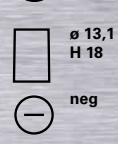
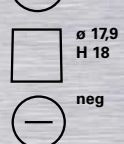
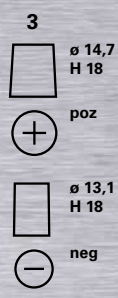
| Nr. articol<br>... 316 2                  | Cod scurt | Dimensiune constructivă | Capacitate 20h [Ah] | Curent la rece (EN) [A] | Pozifia bornelor | Borne | Bac inferior | Dimensiuni<br>exterioare în mm |     |     |
|---|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-------|--------------|--------------------------------|-----|-----|
|   |           |                         |                     |                         |                  |       |              | L                              | L   | î   |
| <b>VARTA SILVER DYNAMIC cu PowerFrame</b> |           |                         |                     |                         |                  |       |              |                                |     |     |
| 552 401 052                               | C6        | LB1                     | 52                  | 520                     | 0                | 1     | B13          | 207                            | 175 | 175 |
| 554 400 053                               | C30       | L1                      | 54                  | 530                     | 0                | 1     | B13          | 207                            | 175 | 190 |
| 561 400 060                               | D21       | LB2                     | 61                  | 600                     | 0                | 1     | B13          | 242                            | 175 | 175 |
| 563 400 061                               | D15       | L2                      | 63                  | 610                     | 0                | 1     | B13          | 242                            | 175 | 190 |
| 563 401 061                               | D39       | L2                      | 63                  | 610                     | 1                | 1     | B13          | 242                            | 175 | 190 |
| 574 402 075                               | E38       | LB3                     | 74                  | 750                     | 0                | 1     | B13          | 278                            | 175 | 175 |
| 577 400 078                               | E44       | L3                      | 77                  | 780                     | 0                | 1     | B13          | 278                            | 175 | 190 |
| 585 200 080                               | F18       | LB4                     | 85                  | 800                     | 0                | 1     | B13          | 315                            | 175 | 175 |
| 600 402 083                               | H3        | L5                      | 100                 | 830                     | 0                | 1     | B13          | 353                            | 175 | 190 |
| 610 402 092                               | I1        | L6                      | 110                 | 920                     | 0                | 1     | B13          | 393                            | 175 | 190 |

### EXPLICAȚII TEHNICE:

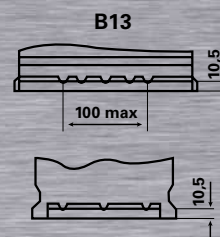
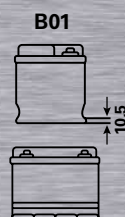
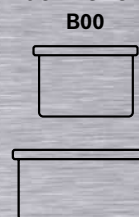
#### Pozifia bornelor



#### Borne



#### Bac inferior







### ... BLUE DYNAMIC



| Nr. articol<br>... 313 2                | Cod scurt | Dimensiune constructivă | Capacitate 20h [Ah] | Curent la rece (EN) [A] | Pozitia bornelor | Borne | Bac inferior | Dimensiuni<br>exteriora în mm |     |     |
|---|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-------|--------------|-------------------------------|-----|-----|
|   |           |                         |                     |                         |                  |       |              | L                             | L   | î   |
| <b>VARTA BLUE DYNAMIC cu PowerFrame</b> |           |                         |                     |                         |                  |       |              |                               |     |     |
| 540 126 033                             | A14       | B19                     | 40                  | 330                     | 0                | 3     | B00          | 187                           | 127 | 227 |
| 540 127 033                             | A15       | B19                     | 40                  | 330                     | 1                | 3     | B00          | 187                           | 127 | 227 |
| 542 400 039                             | B35       | L0                      | 42                  | 390                     | 0                | 1     | B13          | 175                           | 175 | 190 |
| 544 402 044                             | B18       | LB1                     | 44                  | 440                     | 0                | 1     | B13          | 207                           | 175 | 175 |
| 545 155 033                             | B31       | B24                     | 45                  | 330                     | 0                | 3     | B00          | 238                           | 129 | 227 |
| 545 156 033                             | B32       | B24                     | 45                  | 330                     | 0                | 1     | B00          | 238                           | 129 | 227 |
| 545 157 033                             | B33       | B24                     | 45                  | 330                     | 1                | 3     | B00          | 238                           | 129 | 227 |
| 545 158 033                             | B34       | B24                     | 45                  | 330                     | 1                | 1     | B00          | 238                           | 129 | 227 |
| 552 400 047                             | C22       | L1                      | 52                  | 470                     | 0                | 1     | B13          | 207                           | 175 | 190 |
| 560 127 054                             | D43       | L2                      | 60                  | 540                     | 1                | 1     | B13          | 242                           | 175 | 190 |
| 560 408 054                             | D24       | L2                      | 60                  | 540                     | 0                | 1     | B13          | 242                           | 175 | 190 |
| 560 409 054                             | D59       | LB2                     | 60                  | 540                     | 0                | 1     | B13          | 242                           | 175 | 175 |
| 560 410 054                             | D47       | D23                     | 60                  | 540                     | 0                | 1     | B00          | 232                           | 173 | 225 |
| 560 411 054                             | D48       | D23                     | 60                  | 540                     | 1                | 1     | B00          | 232                           | 173 | 225 |
| 570 412 063                             | E23       | D26                     | 70                  | 630                     | 0                | 1     | B01          | 261                           | 175 | 220 |
| 570 413 063                             | E24       | D26                     | 70                  | 630                     | 1                | 1     | B01          | 261                           | 175 | 220 |
| 572 409 068                             | E43       | LB3                     | 72                  | 680                     | 0                | 1     | B13          | 278                           | 175 | 175 |
| 574 012 068                             | E11       | L3                      | 74                  | 680                     | 0                | 1     | B13          | 278                           | 175 | 190 |
| 574 013 068                             | E12       | L3                      | 74                  | 680                     | 1                | 1     | B13          | 278                           | 175 | 190 |
| 580 406 074                             | F17       | LB4                     | 80                  | 740                     | 0                | 1     | B13          | 315                           | 175 | 175 |
| 595 402 080                             | G3        | L5                      | 95                  | 800                     | 0                | 1     | B13          | 353                           | 175 | 190 |
| 595 404 083                             | G7        | D31                     | 95                  | 830                     | 0                | 1     | B01          | 306                           | 173 | 225 |
| 595 405 083                             | G8        | D31                     | 95                  | 830                     | 1                | 1     | B01          | 306                           | 173 | 225 |



### ... BLACK DYNAMIC



| Nr. articol<br>... 312 2                 | Cod scurt | Dimensiune constructivă | Capacitate 20h [Ah] | Curent la rece (EN) [A] | Pozitia bornelor | Borne | Bac inferior | Dimensiuni<br>exteriora în mm |     |     |
|--|-----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-------|--------------|-------------------------------|-----|-----|
|  |           |                         |                     |                         |                  |       |              | L                             | L   | î   |
| <b>VARTA BLACK DYNAMIC cu PowerFrame</b> |           |                         |                     |                         |                  |       |              |                               |     |     |
| 541 400 036                              | A17       | LB1                     | 41                  | 360                     | 0                | 1     | B13          | 207                           | 175 | 175 |
| 545 077 030                              | B23       | E2                      | 45                  | 300                     | 0                | 1     | B01          | 219                           | 135 | 225 |
| 545 079 030                              | B24       | E2                      | 45                  | 300                     | 1                | 1     | B01          | 219                           | 135 | 225 |
| 545 412 040                              | B19       | L1                      | 45                  | 400                     | 0                | 1     | B13          | 207                           | 175 | 190 |
| 545 413 040                              | B20       | L1                      | 45                  | 400                     | 1                | 1     | B13          | 207                           | 175 | 190 |
| 553 400 047                              | C10       | LB2                     | 53                  | 470                     | 0                | 1     | B13          | 242                           | 175 | 175 |
| 556 400 048                              | C14       | L2                      | 56                  | 480                     | 0                | 1     | B13          | 242                           | 175 | 190 |
| 556 401 048                              | C15       | L2                      | 56                  | 480                     | 1                | 1     | B13          | 242                           | 175 | 190 |
| 570 409 064                              | E13       | L3                      | 70                  | 640                     | 0                | 1     | B13          | 278                           | 175 | 190 |
| 570 144 064                              | E9        | LB3                     | 70                  | 640                     | 0                | 1     | B13          | 278                           | 175 | 175 |
| 588 403 074                              | F5        | LB5                     | 88                  | 740                     | 0                | 1     | B13          | 353                           | 175 | 175 |
| 590 122 072                              | F6        | L5                      | 90                  | 720                     | 0                | 1     | B13          | 353                           | 175 | 190 |

Johnson Controls Autobatterie GmbH  
Am Leineufer 51  
Germany - 30419 Hannover  
Tel.: +49 511 975 - 02  
[www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

 **VARTA**  
BY JOHNSON CONTROLS