

**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Abbildung ähnlich

Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind. Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklemmen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung. Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Electronic load monitoring, 4 A, 24 V DC
Best.-Nr.	<a href="#">2080490000</a>
Art	AMG ELM-4F
GTIN (EAN)	4050118419535
VPE	1 ST

**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	96.5 mm	Tiefe (inch)	3.7992 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	40 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	a7fff16c-85aa-4fb0-a206-7be03f41b0b7

**Eingang**

Nenneingangsspannung	24 V DC	Überspannungsschutz	Surpressor Diode
Eingangssicherung (intern)	Ja	Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Leerlauf)	25 mA	Stromaufnahme (Volllast)	IOUT +30 mA

**Ausgang**

Anschlusstechnik	PUSH IN	Überspannungsschutz	Surpressor Diode
Einschaltverzögerung	1 s	Kapazitive Last	10.000 µF
Einstellbarer Bemessungsstrom	Nein	Bemessungsstrom	4 A
Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie		

**Allgemeine Angaben**

Schutztart	IP20	
Überspannungskategorie	III	
MTTF	Entsprechend Norm Betriebszeit (Stunden), min. Umgebungstemperatur Eingangsspannung Ausgangsleistung Betriebszyklus	SN 29500 3063000 h 40 °C 24 V 96 W 100 %
Conformal Coating	Nein	
Funktion Taster	Aktivierungszeit < 3 s, Reset, ON	
Verlustleistung Leerlauf	415 mW	
Verlustleistung Nennlast	775 mW	

**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Relais zum Freischalten des Ausgangs Nein

### Isolationskoordination

Überspannungskategorie III

### Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	2 (+ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		

### Signalisierung

LED Grün	Betrieb (störungsfrei)	LED Rot	Lastüberwachung ist abgeschaltet, Lastüberwachung hat ausgelöst (blinkend), Interner Fehler (schnell blinkend)
----------	------------------------	---------	--

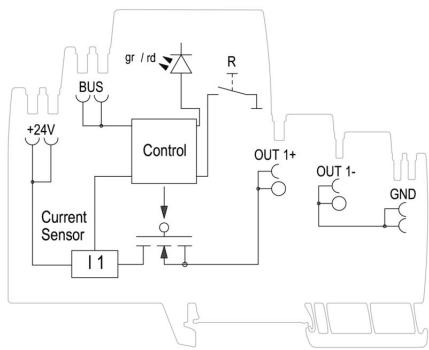
### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003538	ETIM 9.0	EC003538
ETIM 10.0	EC003538	ECLASS 14.0	27-37-10-16
ECLASS 15.0	27-37-10-16		

**AMG ELM-4F**

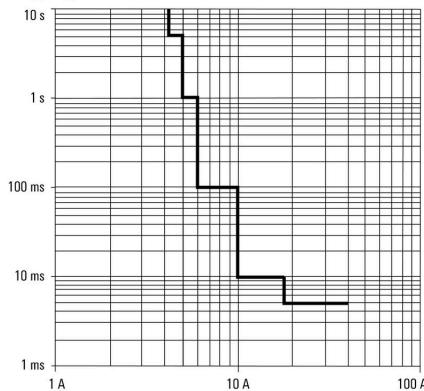
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

Schematic circuit diagram

Tripping characteristic normal

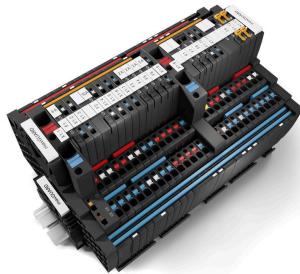


Tripping characteristic

**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Standardausführung für den Maschinenbau**

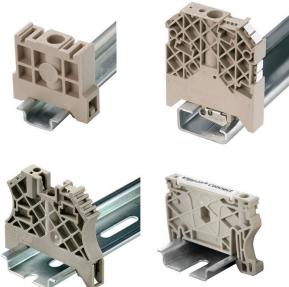
Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind.

Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklemmen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung.

Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	AMG DIS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2123050000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425413	
VPE	10 ST	
Art	AMG PP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2123000000</a>	Partition plate
GTIN (EAN)	4050118425338	
VPE	40 ST	
Art	AMG PD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2122920000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425321	
VPE	10 ST	
Art	AMG OD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2122910000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425185	
VPE	10 ST	
Art	AMG MD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2122930000</a>	Potential distributor
GTIN (EAN)	4050118425192	
VPE	10 ST	

**Endwinkel**

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WEW 35/2 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	
GTIN (EAN)	4050118286779	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
VPE	50 ST	

**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

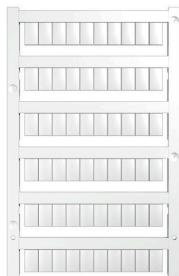
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Standardausführung für den Maschinenbau**

Der effiziente Betrieb von Maschinen und Anlagen erfordert ausfallsichere und wartungsfreundliche Steuerstromverteilungen, die zeit- und platzsparend installierbar sind. Mit dem neuen maxGUARD-System werden die bisher separat verbauten Reihenklemmen zur Potentialverteilung in den Ausgängen der elektronischen Lastüberwachungen zum integralen Bestandteil einer 24-V-DC Steuerstromverteilung. Die neuartige Kombination von Lastüberwachung und Potentialverteilung spart Zeit bei der Installation, erhöht die Ausfallsicherheit und verringert den Platzbedarf auf der Tragschiene um 50 Prozent.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	AMG EP 2010	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2495380000</a>	Fastening element
GTIN (EAN)	4050118505306	
VPE	30 ST	

**Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
  - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WS 10/6 M MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1818400000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248310876	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	

## AMG ELM-4F

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 4N/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527930000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332766	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528040000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332773	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/2 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460450000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118476149	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527940000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118332865	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528080000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118333008	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460810000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118476231	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527970000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332889	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528120000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332872	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460800000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118476224	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527980000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 5, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
GTIN (EAN)	4050118332759	
VPE	60 ST	

**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör**

Art	ZQV 4N/5 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528140000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 5, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
GTIN (EAN)	4050118333015	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/5 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460790000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 5, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
GTIN (EAN)	4050118476217	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527990000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 6, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm
GTIN (EAN)	4050118332919	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/6 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528170000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 6, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm
GTIN (EAN)	4050118332926	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/6 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460780000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 6, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 34.3 mm
GTIN (EAN)	4050118476200	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/7	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528020000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 7, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm
GTIN (EAN)	4050118332780	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/7 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528180000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 7, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm
GTIN (EAN)	4050118333114	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/7 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460770000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 7, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 40.4 mm
GTIN (EAN)	4050118476194	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/8	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528030000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 8, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm
GTIN (EAN)	4050118332841	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/8 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528190000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 8, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm
GTIN (EAN)	4050118332858	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/8 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460760000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 8, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 46.5 mm
GTIN (EAN)	4050118476187	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/9	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528070000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 9, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm
GTIN (EAN)	4050118332797	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/9 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528220000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 9, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm
GTIN (EAN)	4050118333107	
VPE	20 ST	

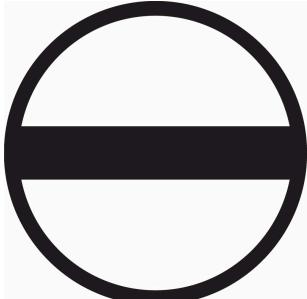
**AMG ELM-4F**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Art	ZQV 4N/9 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460750000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 9, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476170	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 52.6 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528090000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4050118332896	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528230000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333138	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/10 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460740000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476163	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/50	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528130000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 50, Raster
GTIN (EAN)	4050118332902	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm
VPE	5 ST	
Art	ZQV 4N/50 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528240000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 50, Raster in
GTIN (EAN)	4050118333121	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm
VPE	5 ST	
Art	ZQV 4N/50 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460730000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 50, Raster in
GTIN (EAN)	4050118476156	mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 303.7 mm
VPE	5 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS SL 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1274660000</a>	Schraubendreher, Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118072631	
VPE	1 ST	